CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

fsconsultores

Data: 14/09/2022

Páginas: 01/08

Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - RESUMO - PREÇO DE CUSTO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS QUE TERÃO BDI CONVENCIONAL	SERVIÇOS QUE TERÃO BDI DIFERENCIADO	SERVIÇOS SEM BDI	TOTAL	%
1	21057-TERRAPLENAGEM (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TER-PLANILHAQD-R01)	R$ 977.517,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 977.517,39	0,75%
2	21057-ESTRUTURA DE CONCRETO	R$ 9.618.058,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9.618.058,27	7,40%
3	21057-ESTRUTURA METÁLICA (MET) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-MET-PLAN DE QUANTIDADES-R02)	R$ 31.047.105,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31.047.105,48	23,89%
4	21057- ARQUITETURA (ARQ)	R$ 21.846.560,63	R$ 695.000,00	R$ 0,00	R$ 22.541.560,63	17,35%
5	21057-ACÚSTICA (ACU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057_ACT_LM_220823_R04)	R$ 11.809.433,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11.809.433,35	9,09%
6	21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS) (LISTA DE MATERIAIS: 22.06.20-PLANILHAQUANTITATIVOS-21057-PB-AQS-R00)	R$ 154.035,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 154.035,00	0,12%
7	21057-AUTOMAÇÃO (AUT) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-AUT-PLANILHAQD-R01)	R$ 462.698,86	R$ 640.500,00	R$ 0,00	R$ 1.103.198,86	0,85%
8	21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ADI-PLANILHAQD-R01)	R$ 465.578,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 465.578,89	0,36%
9	21057-DRENAGEM (DRE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-DRE-PLANILHAQD-R01)	R$ 548.145,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548.145,51	0,42%
10	21057-ELÉTRICA (ELE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ELE-PLANILHAQD-R04)	R$ 7.208.532,33	R$ 1.900.217,98	R$ 0,00	R$ 9.108.750,31	7,01%
11	21057-ESGOTO (ESG) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESG-PLANILHAQD-R01)	R$ 185.125,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185.125,53	0,14%
12	21057-ESQUADRIAS (ESQ) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESQ-LISTAQNTS-R01)	R$ 11.616.750,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11.616.750,31	8,94%
13	21057-ETA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TRA-PLANQD ETA -R00)	R$ 139.462,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 139.462,50	0,11%
14	21057-ETE + ÁGUAS CINZAS (LISTA DE MATERIAIS: 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDETE-R00 / 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDÁGCINZA-R000)	R$ 418.920,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 418.920,00	0,32%
15	21057-GÁS GLP (GLP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GLP-PLANILHAQD-R01)	R$ 51.525,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 51.525,51	0,04%
16	21057-GASES ESPECIAIS (GAS) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GAS-PLANILHAQD-RV00)	R$ 734.975,36	R$ 1.662.500,00	R$ 0,00	R$ 2.397.475,36	1,85%
17	21057-HIDRÁULICA (HID) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-HID-PLANILHAQD-R01)	R$ 574.308,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 574.308,78	0,44%

18	21057-IMPERMEABILIZAÇÃO (IMP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PLANILHA DE QUANTITATIVO-R01 - OPÇÃO 01)	R$ 4.152.666,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.152.666,40	3,20%
19	21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)	R$ 1.764.619,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.764.619,34	1,36%
20	21057-IRRIGAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-IRR-PLANLHA DE QUANTIDADES)	R$ 1.630.672,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.630.672,04	1,25%
21	21057-LUMINOTECNIA (ILU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ILU-PLANILHAQD-R02)	R$ -	R$ 3.518.103,91	R$ 0,00	R$ 3.518.103,91	2,71%
22	21057-PAISAGISMO (PSG) (LISTA DE MATERIAIS: CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R01-FASE 1 / CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R00-FASE 2)	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
23	21057-PROJETO DE VAPOR (PV) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-VAP-PL. QTDE-R01)	R$ 974.357,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 974.357,20	0,75%
24	21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SON-PLANILHAQD-R01)	R$ 115.354,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 115.354,96	0,09%
25	21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PLAN DE QUANTIDADES-R01)	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
26	21057-SPDA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPD-PLANILHAQD-R01)	R$ 216.162,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 216.162,89	0,17%
27	21057-TELECOM + CFTV (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TEL-PLANILHAQD-R01)	R$ 1.240.209,64	R$ 0,00	R$ -	R$ 1.240.209,64	0,95%
28	21057-INTERIORES	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
29	21057 - CLIMATIZAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-CLI-PLANILHAQD-R01)	R$ 5.070.540,88	R$ 0,00	R$ -	R$ 5.070.540,88	3,90%
	TOTAL DESPESAS DIRETAS	**R$ 113.023.317,04**	**R$ 8.416.321,89**	**R$ 0,00**	**R$ 121.439.638,93**	**93,46%**
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R$ 485.758,56			R$ 485.758,56	0,37%
2	DESPESAS DE APOIO	R$ 427.001,64			R$ 427.001,64	0,33%
3	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 1.089.057,95			R$ 1.089.057,95	0,84%
4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 110.000,00			R$ 110.000,00	0,08%
5	CONSUMOS	R$ 400.934,12			R$ 400.934,12	0,31%
6	MÃO DE OBRA INDIRETA	R$ 5.029.405,67			R$ 5.029.405,67	3,87%
7	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO	R$ 550.851,91			R$ 550.851,91	0,42%
8	ENSAIOS E SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 401.500,10			R$ 401.500,10	0,31%
	TOTAL DESPESAS INDIRETAS	**R$ 8.494.509,95**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 8.494.509,95**	**6,54%**
	TOTAL GERAL DA OBRA - PREÇO DE CUSTO	**R$ 121.517.826,98**	**R$ 8.416.321,89**	**R$ 0,00**	**R$ 129.934.148,87**	**100,00%**

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A
fsconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 01/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - RESUMO - PREÇO DE VENDA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS QUE TERÃO BDI CONVENCIONAL	SERVIÇOS QUE TERÃO BDI DIFERENCIADO	SERVIÇOS SEM BDI	TOTAL	%
1	21057-TERRAPLENAGEM (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TER-PLANILHAQD-R01)	R$ 1.202.547,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.202.547,59	0,76%
2	21057-ESTRUTURA DE CONCRETO	R$ 11.830.970,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11.830.970,77	7,44%
3	21057-ESTRUTURA METÁLICA (MET) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-MET-PLAN DE QUANTIDADES-R02)	R$ 38.192.990,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38.192.990,44	24,01%
4	21057- ARQUITETURA (ARQ)	R$ 26.872.666,14	R$ 793.061,57	R$ 0,00	R$ 27.665.727,71	17,39%
5	21057-ACÚSTICA (ACU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057_ACT_LM_220823_R04)	R$ 14.526.329,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14.526.329,96	9,13%
6	21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS) (LISTA DE MATERIAIS: 22.06.20-PLANILHAQUANTITATIVOS-21057-PB-AQS-R00)	R$ 189.472,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 189.472,56	0,12%
7	21057-AUTOMAÇÃO (AUT) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-AUT-PLANILHAQD-R01)	R$ 569.202,73	R$ 730.871,81	R$ 0,00	R$ 1.300.074,54	0,82%
8	21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ADI-PLANILHAQD-R01)	R$ 572.678,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 572.678,13	0,36%
9	21057-DRENAGEM (DRE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-DRE-PLANILHAQD-R01)	R$ 674.250,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 674.250,33	0,42%
10	21057-ELÉTRICA (ELE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ELE-PLANILHAQD-R04)	R$ 8.866.534,68	R$ 2.168.330,73	R$ 0,00	R$ 11.034.865,41	6,94%
11	21057-ESGOTO (ESG) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESG-PLANILHAQD-R01)	R$ 227.718,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 227.718,79	0,14%
12	21057-ESQUADRIAS (ESQ) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESQ-LISTAQNTS-R01)	R$ 14.289.312,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14.289.312,41	8,98%
13	21057-ETA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TRA-PLANQD ETA -R00)	R$ 171.545,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171.545,57	0,11%
14	21057-ETE + ÁGUAS CINZAS (LISTA DE MATERIAIS: 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDETE-R00 / 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDÁGCINZA-R000)	R$ 515.297,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 515.297,54	0,32%
15	21057-GÁS GLP (GLP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GLP-PLANILHAQD-R01)	R$ 63.379,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 63.379,98	0,04%
16	21057-GASES ESPECIAIS (GAS) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GAS-PLANILHAQD-RV00)	R$ 904.075,95	R$ 1.897.070,93	R$ 0,00	R$ 2.801.146,88	1,76%
17	21057-HIDRÁULICA (HID) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-HID-PLANILHAQD-R01)	R$ 706.433,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 706.433,15	0,44%

18	21057-IMPERMEABILIZAÇÃO (IMP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PLANILHA DE QUANTITATIVO-R01 - OPÇÃO 01)	R$ 5.108.029,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.108.029,05	3,21%
19	21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)	R$ 2.170.600,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.170.600,36	1,36%
20	21057-IRRIGAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-IRR-PLANLHA DE QUANTIDADES)	R$ 2.005.870,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.005.870,24	1,26%
21	21057-LUMINOTECNIA (ILU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ILU-PLANILHAQD-R02)	R$ -	R$ 4.014.495,66	R$ 0,00	R$ 4.014.495,66	2,52%
22	21057-PAISAGISMO (PSG) (LISTA DE MATERIAIS: CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R01-FASE 1 / CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R00-FASE 2)	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
23	21057-PROJETO DE VAPOR (PV) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-VAP-PL. QTDE-R01)	R$ 1.198.520,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.198.520,42	0,75%
24	21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SON-PLANILHAQD-R01)	R$ 141.898,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 141.898,57	0,09%
25	21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PLAN DE QUANTIDADES-R01)	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
26	21057-SPDA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPD-PLANILHAQD-R01)	R$ 264.878,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 264.878,78	0,17%
27	21057-TELECOM + CFTV (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TEL-PLANILHAQD-R01)	R$ 1.525.529,72	R$ 0,00	R$ -	R$ 1.525.529,72	0,96%
28	21057-INTERIORES	R$ -	R$ 0,00	R$ -	R$ 0,00	0,00%
29	21057 - CLIMATIZAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-CLI-PLANILHAQD-R01)	R$ 6.237.074,75	R$ 0,00	R$ -	R$ 6.237.074,75	3,92%
	TOTAL DESPESAS DIRETAS	**R$ 139.027.808,61**	**R$ 9.603.830,70**	**R$ 0,00**	**R$ 148.631.639,31**	**93,43%**
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R$ 597.513,17			R$ 597.513,17	0,38%
2	DESPESAS DE APOIO	R$ 525.238,52			R$ 525.238,52	0,33%
3	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 1.339.609,62			R$ 1.339.609,62	0,84%
4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 135.306,82			R$ 135.306,82	0,09%
5	CONSUMOS	R$ 493.173,86			R$ 493.173,86	0,31%
6	MÃO DE OBRA INDIRETA	R$ 6.186.543,40			R$ 6.186.543,40	3,89%
7	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO	R$ 677.606,27			R$ 677.606,27	0,43%
8	ENSAIOS E SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 493.870,05			R$ 493.870,05	0,31%
	TOTAL DESPESAS INDIRETAS	**R$ 10.448.861,71**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 10.448.861,71**	**6,57%**
	TOTAL GERAL DA OBRA - PREÇO DE VENDA	**R$ 149.476.670,32**	**R$ 9.603.830,70**	**R$ 0,00**	**R$ 159.080.501,02**	**100,00%**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. [1]	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. [5]
		ISS [2]				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL [3]	SERVIÇO TERCEIRIZADO [4] (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	3,15%	3,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,40%	7,40%	7,40%	7,40%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,30%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,77%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
S	ISS [2]	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
S	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I + CPRB))						
BDI (NUMERADOR)		15,44%	15,44%	15,44%	15,44%	9,94%	11,56%	
BDI (DENOMINADOR)		95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		**21,07%**	**21,71%**	**22,35%**	**23,01%**	**14,11%**	**18,87%**	

OBSERVAÇÕES

[1] SIGLA.
[2] QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.
[3] BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.
[4] BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.
[5] INCIDÊNCIA.

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Inovação e Gestão

Data: 14/09/2022
Páginas: 03/08
Revisão: 1/2
V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS INDIRETAS (BDI CONVENCIONAL)

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022 — **BDI CONVENCIONAL** 23,01%

ITEM	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.			MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				R$ 485.758,56		R$ 597.513,17
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,40%	R$ 121.439.638,93	R$ 485.758,56	R$ 149.378.292,48	R$ 597.513,17
2.			DESPESAS DE APOIO	DESPESAS DE APOIO				R$ 427.001,64		R$ 525.238,52
2.1			DESPESAS DE APOIO	DESPESAS DE APOIO	UN	1,00	R$ 427.001,64	R$ 427.001,64	R$ 525.238,52	R$ 525.238,52
3.			CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS				R$ 1.089.057,95		R$ 1.339.809,62
3.1	SINAPI/DF	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	742,32	R$ 132,22	R$ 98.150,08	R$ 162,64	R$ 120.731,58
3.2	SINAPI/DF	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	150,00	R$ 1.174,78	R$ 176.217,00	R$ 1.445,05	R$ 216.757,50
3.3	SINAPI/DF	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	150,00	R$ 971,73	R$ 145.759,50	R$ 1.195,29	R$ 179.293,50
3.4	SINAPI/DF	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R$ 613,92	R$ 18.417,60	R$ 755,16	R$ 22.654,80
3.5	SINAPI/DF	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	R$ 1.047,13	R$ 31.413,90	R$ 1.288,03	R$ 38.640,90
3.6	SINAPI/DF	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R$ 295,79	R$ 8.873,70	R$ 363,84	R$ 10.915,20
3.7	SINAPI/DF	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R$ 476,34	R$ 14.290,20	R$ 585,93	R$ 17.577,90
3.8	SINAPI/DF	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 1.340,60	R$ 26.812,00	R$ 1.649,02	R$ 32.980,40
3.9	SINAPI/DF	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DEOBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R$ 10.787,49	R$ 10.787,49	R$ 13.269,28	R$ 13.269,28
3.10	FS	CPU8000	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R$ 35.000,00	R$ 35.000,00	R$ 43.052,17	R$ 43.052,17
3.12	FS	CPU8001	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	17,00	R$ 28.137,44	R$ 478.336,48	R$ 34.610,80	R$ 588.383,60
3.13	FS	CPU8002	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	UN	1,00	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00	R$ 55.352,79	R$ 55.352,79
4.			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R$ 110.000,00		R$ 135.306,82
4.1	FS	CPU8003	ENERGIA ELÉTRICA	ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R$ 65.000,00	R$ 65.000,00	R$ 79.954,03	R$ 79.954,03
4.2	FS	CPU8004	ÁGUA E ESGOTO	ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00	R$ 55.352,79	R$ 55.352,79
5.			CONSUMOS	CONSUMOS				R$ 400.934,12		R$ 493.173,86
5.1	FS	CPU8005	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA	MES	17,00	R$ 15.000,00	R$ 255.000,00	R$ 18.450,93	R$ 313.665,83
5.2	FS	CPU8006	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MES	17,00	R$ 550,00	R$ 9.350,00	R$ 676,53	R$ 11.501,08
5.3	FS	CPU8007	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	MES	17,00	R$ 1.000,00	R$ 17.000,00	R$ 1.230,06	R$ 20.911,06
5.4	FS	CPU8008	REMOÇÃO DE ENTULHO	REMOÇÃO DE ENTULHO	MES	17,00	R$ 7.034,36	R$ 119.584,12	R$ 8.652,70	R$ 147.095,89
6.			MÃO DE OBRA INDIRETA	MÃO DE OBRA INDIRETA				R$ 5.029.405,67		R$ 6.186.543,40
6.1	SINAPI/DF	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/4 HORARIO)	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	17,00	R$ 25.250,01	R$ 429.250,17	R$ 31.059,08	R$ 528.004,36
6.2	SINAPI/DF	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	30,00	R$ 18.549,21	R$ 556.476,30	R$ 22.816,68	R$ 684.500,40
6.3	SINAPI/DF	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.264,00	R$ 109,22	R$ 356.494,08	R$ 134,35	R$ 438.518,40
6.4	SINAPI/DF	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	45,00	R$ 7.091,47	R$ 319.116,15	R$ 8.722,95	R$ 392.532,75
6.5	SINAPI/DF	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.792,00	R$ 36,86	R$ 360.933,12	R$ 45,34	R$ 443.969,28
6.6	SINAPI/DF	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	45,00	R$ 3.840,43	R$ 172.819,35	R$ 4.723,97	R$ 212.578,65
6.7	SINAPI/DF	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	17,00	R$ 7.771,46	R$ 132.114,82	R$ 9.559,38	R$ 162.509,46
6.8	SINAPI/DF	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	136,00	R$ 3.807,72	R$ 517.849,92	R$ 4.683,73	R$ 636.987,28

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS INDIRETAS (BDI CONVENCIONAL)

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022 | BDI CONVENCIONAL | 23,01%

ITEM	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.9	SINAPI/DF	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	34,00	R$ 5.061,64	R$ 172.095,76	R$ 6.226,13	R$ 211.688,42
6.10	SINAPI/DF	88243	AUXILIAR DE ALMOXARIFE	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.528,00	R$ 20,50	R$ 133.824,00	R$ 25,22	R$ 164.636,16
6.12	SINAPI/DF	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.320,00	R$ 23,85	R$ 389.232,00	R$ 29,34	R$ 478.828,80
6.13			EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
6.13.1	SINAPI/DF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32.640,00	R$ 19,39	R$ 632.889,60	R$ 23,85	R$ 778.464,00
6.13.2	SINAPI/DF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.264,00	R$ 27,25	R$ 88.944,00	R$ 33,52	R$ 109.409,28
6.13.3	SINAPI/DF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.320,00	R$ 26,20	R$ 427.584,00	R$ 32,23	R$ 525.993,60
6.13.4	SINAPI/DF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.528,00	R$ 25,58	R$ 166.986,24	R$ 31,46	R$ 205.370,88
6.13.5	SINAPI/DF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.528,00	R$ 26,47	R$ 172.796,16	R$ 32,56	R$ 212.551,68
7.			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO				R$ 550.851,91		R$ 677.606,27
7.1	FS	CPU8009	RELÓGIO DE PONTO	RELÓGIO DE PONTO	UN	2,00	R$ 700,00	R$ 1.400,00	R$ 861,04	R$ 1.722,08
7.2	FS	CPU8010	GRUA LOCAÇÃO /OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO	GRUA LOCAÇÃO /OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO	MES	8,00	R$ 35.000,00	R$ 280.000,00	R$ 43.052,17	R$ 344.417,36
7.3	FS	CPU8011	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	MES	2,00	R$ 24.000,00	R$ 48.000,00	R$ 29.521,49	R$ 59.042,98
7.4	FS	CPU8012	CAMINHÃO MUNCK	CAMINHÃO MUNCK	MES	3,00	R$ 25.000,00	R$ 75.000,00	R$ 30.751,55	R$ 92.254,65
7.5	FS	CPU8013	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2/MES	8,00	R$ 15,00	R$ 120,00	R$ 18,45	R$ 147,60
7.6	SINAPI/DF	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	8.106,91	R$ 7,20	R$ 58.369,74	R$ 8,86	R$ 71.827,20
7.7	SINAPI/DF	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	8.106,91	R$ 9,00	R$ 72.962,17	R$ 11,07	R$ 89.743,47
7.8	FS	CPU8014	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MES	3,00	R$ 5.000,00	R$ 15.000,00	R$ 6.150,31	R$ 18.450,93
8.			ENSAIOS E SERVIÇOS TÉCNICOS	ENSAIOS E SERVIÇOS TÉCNICOS				R$ 401.500,10		R$ 493.970,85
8.3.1	FS	CPU8015	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00	R$ 18.450,93	R$ 18.450,93
8.3.1	FS	CPU8016	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - PAVIMENTO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - PAVIMENTO	UN	1,00	R$ 10.000,00	R$ 10.000,00	R$ 12.300,62	R$ 12.300,62
8.3.1	FS	CPU8017	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R$ 14.000,00	R$ 14.000,00	R$ 17.220,87	R$ 17.220,87
8.4	FS	CPU8018	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	1,00	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00	R$ 30.751,55	R$ 30.751,55
8.4.1	FS	CPU8019	ENSAIO DE FUNDAÇÃO	ENSAIO DE FUNDAÇÃO	UN	1,00	R$ 85.000,00	R$ 85.000,00	R$ 104.555,28	R$ 104.555,28
8.4.1	FS	CPU8020	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	MÊS	5,00	R$ 50.500,02	R$ 252.500,10	R$ 62.118,16	R$ 310.590,80
9.			OMISSOS INDIRETO	OMISSOS INDIRETO				R$ -		R$ -
9.1			OMISSOS 01	OMISSOS 01	UN			R$ -	R$ -	R$ -
9.2			OMISSOS 02	OMISSOS 02	UN			R$ -	R$ -	R$ -
9.3			OMISSOS 03	OMISSOS 03	UN			R$ -	R$ -	R$ -
9.4			OMISSOS 04	OMISSOS 04	UN			R$ -	R$ -	R$ -
DESPESAS INDIRETAS (BDI CONVENCIONAL)								R$ 8.494.509,95		R$ 10.448.861,71

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS INDIRETAS (BDI CONVENCIONAL)

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

DESPESAS DE APOIO - INDIRETO

	DISCRIMINACAO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL R$
1	**EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO**				
	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB	UN	10,00	R$ 1.950,00	R$ 19.500,00
	IMPRESSORA TÉRMICA EPSON NÃO FISCAL - TM-T20 USB	UN	3,00	R$ 520,00	R$ 1.560,00
2	**PCMSO / PCMAT**				
	PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional)	UN	1,00	R$ 900,00	R$ 900,00
	PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil)	UN	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
3	**CÓPIAS E PLOTAGENS**				
	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	3.000,00	R$ 3,05	R$ 9.150,00
4	**FRETE**				
	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS OU INSUMOS	UN	16,00	R$ 750,00	R$ 12.000,00
5	**ALIMENTAÇÃO - MÃO DE OBRA INDIRETA - ENGENHEIROS**				
	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	850,00	R$ 435,56	R$ 370.226,00
6	**UNIFORME**				
	UNIFORME PADRÃO - CAMISA (2 CONJUNTOS POR FUNCIONÁRIO)	UN	124,00	R$ 55,76	R$ 6.914,24
	UNIFORME PADRÃO - CALÇA, MATERIAL BRIM (2 CONJUNTOS POR FUNCIONÁRIO)	UN	124,00	R$ 42,35	R$ 5.251,40
	TOTAL				**R$ 427.001,64**

OBS.:

Para os valores unitários dos equipamentos de escritório foi considerada depreciação de 20% ao ano.

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fsconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
1.	TERR			21057-TERRAPLENAGEM (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TER-PLANILHAQD-R01)	21057-TERRAPLENAGEM (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TER-PLANILHAQD-R01)				R$ 977.517,39		R$ 1.202.547,59
1. 1.	TERR			PRIMEIRA ETAPA	PRIMEIRA ETAPA						
1 1 1	TERR	SINAPI/DF	101208	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	124,14	R$ 10,57	R$ 1.312,16	R$ 13,00	R$ 1.613,82
1 1 2	TERR	SINAPI/DF	96385	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.610,99	R$ 10,53	R$ 27.493,72	R$ 12,95	R$ 33.812,32
1. 2.	TERR			SEGUNDA ETAPA	SEGUNDA ETAPA						
1 2 1	TERR	SINAPI/DF	101208	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1...	M3	27.144,11	R$ 10,57	R$ 286.913,24	R$ 13,00	R$ 352.873,43
1 2 2	TERR	SINAPI/DF	96385	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17.368,47	R$ 10,53	R$ 182.889,99	R$ 12,95	R$ 224.921,69
1 2 3	TERR	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE E BOTA-FORA DE MATERIAL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	47.377,14	R$ 3,12	R$ 147.816,66	R$ 3,84	R$ 181.928,20
1. 3.	TERR			ROTATÓRIA	ROTATÓRIA						
1 3 1	TERR	SINAPI/DF	101208	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1...	M3	10.736,48	R$ 10,57	R$ 113.484,59	R$ 13,00	R$ 139.574,24
1 3 2	TERR	SINAPI/DF	96385	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,21	R$ 10,53	R$ 139,10	R$ 12,95	R$ 171,07
1 3 3	TERR	SINAPI/DF	93588	TRANSPOTE E BOTA-FORA DE MATERIAL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	69.701,26	R$ 3,12	R$ 217.467,92	R$ 3,84	R$ 267.652,82
2.	ESTCONC			21057-ESTRUTURA DE CONCRETO	21057-ESTRUTURA DE CONCRETO				R$ 9.618.858,27		R$ 11.830.970,77
2. 1.	CONTEN			CONTENÇÕES (LISTA DE MATERIAIS: 21057-QUANTITATIVOS-CON)	CONTENÇÕES (LISTA DE MATERIAIS: 21057-QUANTITATIVOS-CON)				R$ 920.377,62		R$ 1.132.076,58
2. 1. 1.	CONTEN			BLOCO A	BLOCO A						
2. 1. 1. 1.	CONTEN			CORTINA DE ESTACAS - Ø 60 PROF = VAR.	CORTINA DE ESTACAS - Ø 60 PROF = VAR.						
2 1 1 1 1	CONTEN	FS	CPU0001	ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA Ø600MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA Ø600MM	M	726,81	R$ 57,96	R$ 42.125,77	R$ 71,29	R$ 51.814,11
2 1 1 1 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	205,50	R$ 781,64	R$ 160.627,02	R$ 961,47	R$ 197.582,09
2 1 1 1 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	20.911,00	R$ 13,66	R$ 285.644,26	R$ 16,80	R$ 351.304,80
2 1 1 1 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	97,00	R$ 23,96	R$ 2.326,06	R$ 29,50	R$ 2.861,50
2 1 1 1 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	267,15	R$ 3,12	R$ 833,51	R$ 3,84	R$ 1.025,88
2. 1. 1. 2.	CONTEN			VIGA DE COROAMENTO - 60/50	VIGA DE COROAMENTO - 60/50						
2 1 1 2 1	CONTEN	SINAPI/DF	96539	FORMA PARA VIGA COROAMENTO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	110,00	R$ 128,41	R$ 14.125,10	R$ 157,95	R$ 17.374,50
2 1 1 2 2	CONTEN	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	33,00	R$ 592,43	R$ 19.550,19	R$ 728,73	R$ 24.048,09
2 1 1 2 3	CONTEN	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	415,00	R$ 12,42	R$ 5.154,30	R$ 15,28	R$ 6.341,20
2. 1. 1 3.	CONTEN			FECHAMENTO ENTRE ESTACAS	FECHAMENTO ENTRE ESTACAS						
2. 1. 1. 3. 1	CONTEN	FS	CPU0005	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	305,00	R$ 184,81	R$ 56.367,05	R$ 227,33	R$ 69.335,65
2. 1. 1. 3. 2	CONTEN	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	60,50	R$ 592,43	R$ 35.842,02	R$ 728,73	R$ 44.088,17
2. 1. 1. 3. 3	CONTEN	SINAPI/DF	100345	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	645,00	R$ 12,25	R$ 7.901,25	R$ 15,07	R$ 9.720,15
2. 1. 1. 3. 4	CONTEN	SINAPI/DF	97093	TELA SOLDADA Q283	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	1.500,00	R$ 17,16	R$ 25.740,00	R$ 21,11	R$ 31.665,00
2. 1. 1. 4.	CONTEN			ARRIMO	ARRIMO						
2 1 1 4 1	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	59,64	R$ 76,70	R$ 4.574,11	R$ 94,35	R$ 5.626,69
2 1 1 4 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101618	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,36	R$ 5,80	R$ 210,91	R$ 7,13	R$ 259,27
2 1 1 4 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,18	R$ 704,36	R$ 1.536,79	R$ 866,41	R$ 1.890,35
2 1 1 4 4	ESTCONC	FS	CPU0005	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	207,00	R$ 184,81	R$ 38.255,67	R$ 227,33	R$ 47.057,31
2 1 1 4 5	ESTCONC	SINAPI/DF	100345	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	950,00	R$ 12,25	R$ 11.637,50	R$ 15,07	R$ 14.316,50
2 1 1 4 6	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	18,00	R$ 592,43	R$ 10.663,74	R$ 728,73	R$ 13.117,14
2 1 1 4 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,45	R$ 28,10	R$ 1.108,67	R$ 34,56	R$ 1.363,55
2 1 1 4 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,24	R$ 6,80	R$ 178,41	R$ 8,36	R$ 219,34

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
2. 1. 1 4 9	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,18	R$ 2,82	R$ 369,93	R$ 3,47	R$ 455,20
2. 1. 2.	**CONTEN**			**BLOCO D**	**BLOCO D**						
2. 1. 2. 1.	**CONTEN**			**ARRIMO**	**ARRIMO**						
2. 1. 2. 1. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2021	M3	173,94	R$ 76,70	R$ 13.341,15	R$ 94,35	R$ 16.411,18
2. 1. 2. 1. 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	106,06	R$ 5,80	R$ 615,15	R$ 7,13	R$ 756,21
2. 1. 2 1 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	6,36	R$ 704,36	R$ 4.482,29	R$ 866,41	R$ 5.513,52
2. 1. 2. 1 4	ESTCONC	FS	CPU0005	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	625	R$ 184,81	R$ 115.506,25	R$ 227,33	R$ 142.081,25
2 1 2 1 5	ESTCONC	SINAPI/DF	100345	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.100,00	R$ 12,25	R$ 25.725,00	R$ 15,07	R$ 31.647,00
2 1 2 1 6	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	52,50	R$ 592,43	R$ 31.102,58	R$ 728,73	R$ 38.258,33
2 1 2 1 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	115,08	R$ 28,10	R$ 3.233,63	R$ 34,56	R$ 3.977,02
2 1 2 1 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	76,52	R$ 6,80	R$ 520,35	R$ 8,36	R$ 639,73
2. 1. 2. 1 9.	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	382,61	R$ 2,82	R$ 1.078,97	R$ 3,47	R$ 1.327,67
2. 2.	**FUND**			**FUNDAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-QUANTITATIVOS-FUN)**	**FUNDAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-QUANTITATIVOS-FUN)**				**R$ 2.179.522,32**		**R$ 2.680.843,64**
2. 2. 1.	**FUND**			**BLOCO A**	**BLOCO A**						
2. 2. 1. 1.	**FUND**			**ESTACAS Ø50 PROF = 18M**	**ESTACAS Ø50 PROF = 18M**						
2 2 1 1 1	CONTEN	FS	CPU0006	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	1.980,00	R$ 52,90	R$ 104.742,00	R$ 65,07	R$ 128.838,60
2 2 1 1 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	388,80	R$ 781,64	R$ 303.901,63	R$ 961,47	R$ 373.819,54
2 2 1 1 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	9.996,80	R$ 13,66	R$ 136.556,29	R$ 16,80	R$ 167.946,24
2 2 1 1 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	110,00	R$ 23,98	R$ 2.637,80	R$ 29,50	R$ 3.245,00
2 2 1 1 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	505,44	R$ 3,12	R$ 1.576,87	R$ 3,84	R$ 1.940,89
2. 2. 1. 2.	**FUND**			**ESTACAS Ø60 PROF = 18M**	**ESTACAS Ø60 PROF = 18M**						
2 2 1 2 1	CONTEN	FS	CPU0001	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	M	756,00	R$ 57,96	R$ 43.817,76	R$ 71,29	R$ 53.895,24
2 2 1 2 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	213,60	R$ 781,64	R$ 167.014,63	R$ 961,47	R$ 205.362,29
2 2 1 2 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	5.843,90	R$ 13,66	R$ 79.815,38	R$ 16,80	R$ 98.162,40
2 2 1 2 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	42,00	R$ 23,98	R$ 1.007,16	R$ 29,50	R$ 1.239,00
2 2 1 2 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	277,94	R$ 3,12	R$ 867,17	R$ 3,84	R$ 1.067,29
2. 2. 2.	**FUND**			**BLOCO B**	**BLOCO B**						
2. 2. 2. 1.	**FUND**			**ESTACAS Ø50 PROF = 21M**	**ESTACAS Ø50 PROF = 21M**						
2 2 2 1 1	CONTEN	FS	CPU0006	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	126,00	R$ 52,90	R$ 6.665,40	R$ 65,07	R$ 8.198,82
2 2 2 1 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	24,70	R$ 781,64	R$ 19.306,51	R$ 961,47	R$ 23.748,31
2 2 2 1 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	546,70	R$ 13,66	R$ 7.467,92	R$ 16,80	R$ 9.184,56
2 2 2 1 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	6,00	R$ 23,98	R$ 143,88	R$ 29,50	R$ 177,00
2 2 2 1 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	32,11	R$ 3,12	R$ 100,18	R$ 3,84	R$ 123,30
2. 2. 2. 2.	**FUND**			**ESTACAS Ø70 PROF = 21M**	**ESTACAS Ø70 PROF = 21M**						
2 2 2 2 2 1	CONTEN	FS	CPU0007	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	M	1.764,00	R$ 63,00	R$ 111.132,00	R$ 77,49	R$ 136.692,36
2 2 2 2 2 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	678,90	R$ 781,64	R$ 530.655,40	R$ 961,47	R$ 652.741,38
2 2 2 2 2 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	15.215,00	R$ 13,66	R$ 207.836,90	R$ 16,80	R$ 255.612,00
2 2 2 2 2 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	84,00	R$ 23,98	R$ 2.014,32	R$ 29,50	R$ 2.478,00
2 2 2 2 2 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	882,57	R$ 3,12	R$ 2.753,62	R$ 3,84	R$ 3.389,07
2. 2. 3.	**FUND**			**BLOCO C**	**BLOCO C**						
2. 2. 3. 1.	**FUND**			**ESTACAS Ø50 PROF = 18M**	**ESTACAS Ø50 PROF = 18M**						
2 2 3 1 1	CONTEN	FS	CPU0006	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	396,00	R$ 52,90	R$ 20.948,40	R$ 65,07	R$ 25.767,72
2 2 3 1 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	77,80	R$ 781,64	R$ 60.811,59	R$ 961,47	R$ 74.802,37
2 2 3 1 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	1.999,80	R$ 13,66	R$ 27.317,27	R$ 16,80	R$ 33.596,64
2 2 3 1 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	22,00	R$ 23,98	R$ 527,56	R$ 29,50	R$ 649,00
2 2 3 1 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	101,14	R$ 3,12	R$ 315,56	R$ 3,84	R$ 388,38
2. 2. 3. 2.	**FUND**			**ESTACAS Ø60 PROF = 18M**	**ESTACAS Ø60 PROF = 18M**						

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
2. 2. 3. 2. 1.	CONTEN	FS	CPU0001	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	M	54,00	R$ 57,96	R$ 3.129,84	R$ 71,29	R$ 3.849,66
2. 2. 3. 2. 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	15,30	R$ 781,64	R$ 11.959,09	R$ 961,47	R$ 14.710,49
2 2 3 2 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	420,00	R$ 13,66	R$ 5.737,20	R$ 16,80	R$ 7.056,00
2. 2. 3. 2. 4.	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_05/2021	UN	3,00	R$ 23,98	R$ 71,94	R$ 29,50	R$ 88,50
2. 2. 3. 2 5.	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL É BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3	19,89	R$ 3,12	R$ 62,06	R$ 3,84	R$ 76,38
2. 2. 4.	FUND			BLOCO D	BLOCO D						
2. 2. 4. 1.	FUND			ESTACAS Ø50 PROF = 18M	ESTACAS Ø50 PROF = 18M						
2 2 4 1 1.	CONTEN	FS	CPU0006	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	648,00	R$ 52,90	R$ 34.279,20	R$ 65,07	R$ 42.185,36
2 2 4 1 2	CONTEN	FS	CPU0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	148,40	R$ 781,64	R$ 115.995,38	R$ 961,47	R$ 142.682,15
2 2 4 1 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	3.272,50	R$ 13,66	R$ 44.702,35	R$ 16,80	R$ 54.978,00
2 2 4 1 4.	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_05/2021	UN	36,00	R$ 23,98	R$ 863,28	R$ 29,50	R$ 1.062,00
2 2 4 1 5	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL É BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3	192,92	R$ 3,12	R$ 601,91	R$ 3,84	R$ 740,81
2. 2. 4. 2.	FUND			ESTACAS Ø70 PROF = 21M	ESTACAS Ø70 PROF = 21M						
2. 2. 4. 2. 1.	CONTEN	FS	CPU0007	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	M	252,00	R$ 63,00	R$ 15.876,00	R$ 77,49	R$ 19.527,48
2. 2. 4. 2. 2.	CONTEN	FS	CP[illegible]2	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	97,00	R$ 781,64	R$ 75.819,08	R$ 961,47	R$ 93.262,59
2 2 4 2 3	CONTEN	FS	CPU0003	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	2.175,00	R$ 13,66	R$ 29.710,50	R$ 16,80	R$ 36.540,00
2 2 4 2 4	CONTEN	SINAPI/DF	95602	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_05/2021	UN	12,00	R$ 23,98	R$ 287,76	R$ 29,50	R$ 354,00
2 2 4 2 5.	CONTEN	SINAPI/DF	93588	TRANSPORTE HORIZONTAL É BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3	126,10	R$ 3,12	R$ 393,43	R$ 3,84	R$ 484,22
2. 3.	ESTCONC			ESTRUTURA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-QUANTITATIVOS-EST)	ESTRUTURA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-QUANTITATIVOS-EST)				R$ 6.518.158,33		R$ 8.018.049,75
2. 3. 1.	ESTCONC			BLOCO A	BLOCO A						
2. 3. 1. 1.				FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS	FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS						
2. 3. 1 1 1	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_06/2017	M3	1.342,81	R$ 76,70	R$ 102.993,37	R$ 94,35	R$ 126.693,93
2 3 1 1 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	389,41	R$ 5,80	R$ 2.258,60	R$ 7,13	R$ 2.776,52
2 3 1 1 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_08/2017	M3	23,36	R$ 704,36	R$ 16.457,27	R$ 866,41	R$ 20.243,55
2 3 1 1 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96531	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/201	M2	1.573,00	R$ 138,37	R$ 217.656,01	R$ 170,20	R$ 267.724,60
2 3 1 1 5.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	316,70	R$ 592,43	R$ 187.622,58	R$ 728,73	R$ 230.788,79
2 3 1 1 6	ESTCONC	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21.855,00	R$ 12,42	R$ 271.439,10	R$ 15,28	R$ 333.944,40
2 3 1 1 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.002,74	R$ 28,10	R$ 28.177,00	R$ 34,56	R$ 34.654,80
2 3 1 1 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	442,08	R$ 6,80	R$ 3.006,17	R$ 8,36	R$ 3.695,82
2 3 1 1 9	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.210,42	R$ 2,82	R$ 6.233,38	R$ 3,47	R$ 7.670,16
2. 3. 1 2.	ESTCONC			GALERIAS	GALERIAS						
2 3 1 2 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	281,00	R$ 178,31	R$ 50.105,11	R$ 219,39	R$ 61.631,91
2 3 1 2 2	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	27,90	R$ 592,43	R$ 16.526,80	R$ 728,73	R$ 20.331,57
2 3 1 2 3	ESTCONC	SINAPI/DF	92921	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.150,00	R$ 12,29	R$ 26.423,50	R$ 15,12	R$ 32.508,00
2. 3. 1. 3.	ESTCONC			LAJES (FUN)	LAJES (FUN)						
2 3 1 3 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	5,00	R$ 178,31	R$ 891,55	R$ 219,39	R$ 1.096,95
2 3 1 3 2	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,50	R$ 592,43	R$ 296,22	R$ 728,73	R$ 364,37
2 3 1 3 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92772	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	R$ 11,31	R$ 452,40	R$ 13,91	R$ 556,40
2. 3. 1 4	ESTCONC			LAJES DE PISO	LAJES DE PISO						
2 3 1 4 1	ESTCONC	SINAPI/DF	97084	COMPACTAÇÃO DO PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	3.926,57	R$ 0,83	R$ 2.475,00	R$ 0,71	R$ 3.026,00
2 3 1 4 2	ESTCONC	SINAPI/DF	100324	BASE COM MATERIAL GRANULAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	785,31	R$ 214,27	R$ 168.255,00	R$ 263,57	R$ 207.090,71
2 3 1 4 3	ESTCONC	SINAPI/DF	42408	LONA PLASTICA ESPESSURA 0,2MM	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	3.926,57	R$ 2,30	R$ 9.035,31	R$ 2,83	R$ 11.117,82
2 3 1 4 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_08/2017	M3	196,43	R$ 704,36	R$ 138.356,43	R$ 866,41	R$ 170.187,65
2 3 1 4 5	ESTCONC	SINAPI/DF	97096	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	550,00	R$ 563,41	R$ 309.875,50	R$ 693,03	R$ 381.166,50
2 3 1 4 6	ESTCONC	SINAPI/DF	97093	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	27.500,00	R$ 17,16	R$ 471.900,00	R$ 21,11	R$ 580.525,00
2 3 1 4 7	ESTCONC	SINAPI/DF	97097	POLIMENTO DO PISO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	3.926,57	R$ 40,64	R$ 159.597,13	R$ 49,99	R$ 196.309,25
2. 3. 2.	ESTCONC			BLOCO B	BLOCO B						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2. 3. 2. 1.				FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS	FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS						
2. 3. 2. 1. 1	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1 669,29	R$ 76,70	R$ 128.034,39	R$ 94,35	R$ 157.497,32
2 3 2 1 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	484,09	R$ 5,80	R$ 2.807,74	R$ 7,13	R$ 3.451,59
2 3 2 1 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	29,05	R$ 704,36	R$ 20.458,57	R$ 866,41	R$ 25.165,41
2 3 2 1 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96531	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	403,00	R$ 138,37	R$ 55.763,11	R$ 170,20	R$ 68.590,60
2 3 2 1 5	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	393,70	R$ 592,43	R$ 233.239,69	R$ 728,73	R$ 286.901,00
2 3 2 1 6	ESTCONC	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26.200,00	R$ 12,42	R$ 325.404,00	R$ 15,28	R$ 400.336,00
2 3 2 1 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.246,54	R$ 28,10	R$ 35.027,84	R$ 34,56	R$ 43.080,50
2. 3. 2 1 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	549,57	R$ 6,80	R$ 3.737,07	R$ 8,36	R$ 4 594,40
2 3 2 1 9	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.747,85	R$ 2,82	R$ 7.748,93	R$ 3,47	R$ 9.535,03
2. 3. 2. 2.	ESTCONC			LAJES DE PISO	LAJES DE PISO						
2 3 2 2 1	ESTCONC	SINAPI/DF	97084	COMPACTAÇÃO DO PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	1.357,14	R$ 0,63	R$ 855,00	R$ 0,77	R$ 1 045,00
2 3 2 2 2	ESTCONC	SINAPI/DF	100324	BASE COM MATERIAL GRANULAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	271,43	R$ 214,27	R$ 58.159,00	R$ 263,57	R$ 71.540,43
2. 3. 2. 2. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	42408	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1.357,14	R$ 2,30	R$ 3.121,43	R$ 2,83	R$ 3.840,71
2 3 2 2 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	67,86	R$ 704,36	R$ 47.795,86	R$ 866,41	R$ 58.792,11
2 3 2 2 5	ESTCONC	SINAPI/DF	97096	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	190,00	R$ 563,41	R$ 107.047,90	R$ 693,03	R$ 131.675,70
2 3 2 2 6	ESTCONC	SINAPI/DF	97093	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	9.540,00	R$ 17,16	R$ 163.706,40	R$ 21,11	R$ 201 389,40
2 3 2 2 7	ESTCONC	SINAPI/DF	97097	POLIMENTO DO PISO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1 357,14	R$ 40,64	R$ 55.154,29	R$ 49,99	R$ 67 843,57
2. 3. 3.	ESTCONC			BLOCO C	BLOCO C						
2. 3. 3. 1.				FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS	FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS						
2. 3. 3. 1. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	793,73	R$ 76,70	R$ 60.878,94	R$ 94,35	R$ 74.888,24
2 3 3 1 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	230,18	R$ 5,80	R$ 1.335,05	R$ 7,13	R$ 1 641,19
2 3 3 1 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	13,81	R$ 704,36	R$ 9.727,82	R$ 866,41	R$ 11 965,87
2 3 3 1 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96531	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	328,00	R$ 138,37	R$ 45 385,36	R$ 170,20	R$ 55 825,60
2 3 3 1 5	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	187,20	R$ 592,43	R$ 110.902,90	R$ 728,73	R$ 136.418,26
2 3 3 1 6	ESTCONC	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12.820,00	R$ 12,42	R$ 159 224,40	R$ 15,28	R$ 195 889,60
2 3 3 1 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	592,72	R$ 28,10	R$ 16.655,35	R$ 34,56	R$ 20 484,30
2 3 3 1 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	261,31	R$ 6,80	R$ 1 776,94	R$ 8,36	R$ 2 184,59
2 3 3 1 9	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.306,57	R$ 2,82	R$ 3.684,53	R$ 3,47	R$ 4 533,80
2. 3. 3. 2.	ESTCONC			LAJES DE PISO	LAJES DE PISO						
2 3 3 2 1	ESTCONC	SINAPI/DF	97084	COMPACTAÇÃO DO PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	1 354,17	R$ 0,63	R$ 853,13	R$ 0,77	R$ 1 042,71
2. 3. 3. 2. 2	ESTCONC	SINAPI/DF	100324	BASE COM MATERIAL GRANULAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	270,83	R$ 214,27	R$ 58.031,46	R$ 263,57	R$ 71 383,54
2 3 3 2 3	ESTCONC	SINAPI/DF	42408	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1 354,17	R$ 2,30	R$ 3.114,58	R$ 2,83	R$ 3 832,29
2 3 3 2 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	67,71	R$ 704,36	R$ 47.691,04	R$ 866,41	R$ 58 663,18
2. 3. 3. 2. 5	ESTCONC	SINAPI/DF	97096	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	325,00	R$ 563,41	R$ 183.108,25	R$ 693,03	R$ 225 234,75
2 3 3 2 6	ESTCONC	SINAPI/DF	97093	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	22.050,00	R$ 17,16	R$ 378.378,00	R$ 21,11	R$ 465 475,50
2 3 3 2 7	ESTCONC	SINAPI/DF	97097	POLIMENTO DO PISO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1 354,17	R$ 40,64	R$ 55.033,33	R$ 49,99	R$ 67 694,79
2. 3. 4.	ESTCONC			BLOCO D	BLOCO D						
2. 3. 4. 1.				FUNDAÇÃO - BLOCOS / CINTAS / FUND.RESERV	FUNDAÇÃO - BLOCOS / CINTAS / FUND.RESERV						
2. 3. 4. 1. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	295,10	R$ 76,70	R$ 22 634,48	R$ 94,35	R$ 27.843,06
2. 3. 4. 1 2	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	85,58	R$ 5,80	R$ 496,36	R$ 7,13	R$ 610,19
2. 3. 4. 1 3	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	5,13	R$ 704,36	R$ 3.616,75	R$ 866,41	R$ 4 448,85
2. 3. 4. 1 4	ESTCONC	SINAPI/DF	96531	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	393,00	R$ 138,37	R$ 54.379,41	R$ 170,20	R$ 66.888,60
2 3 4 1 5	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	69,60	R$ 592,43	R$ 41 233,13	R$ 728,73	R$ 50.719,61
2 3 4 1 6	ESTCONC	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4 356,00	R$ 12,42	R$ 54 101,52	R$ 15,28	R$ 66 559,68
2 3 4 1 7	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	220,37	R$ 28,10	R$ 6 192,37	R$ 34,56	R$ 7 615,96
2 3 4 1 8	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	97,16	R$ 6,80	R$ 660,66	R$ 8,36	R$ 812,22

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2. 3. 4. 1. 9.	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	485,78	R$ 2,82	R$ 1.369,89	R$ 3,47	R$ 1.685,64
2. 3. 4. 2.	**ESTCONC**			**PAREDES RESERV.**	**PAREDES RESERV.**						
2. 3. 4. 2. 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	905,00	R$ 178,31	R$ 161.370,55	R$ 219,33	R$ 198.493,65
2. 3. 4. 2. 2.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	102,00	R$ 592,43	R$ 60.427,86	R$ 728,73	R$ 74.330,46
2. 3. 4. 2. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92921	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.140,00	R$ 12,29	R$ 87.750,60	R$ 15,12	R$ 107.956,80
2. 3. 4. 3.	**ESTCONC**			**PILARES**	**PILARES**						
2. 3. 4. 3. 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	69,00	R$ 178,31	R$ 12.303,39	R$ 219,33	R$ 15.133,77
2. 3. 4. 3. 2.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	5,00	R$ 592,43	R$ 2.962,15	R$ 728,73	R$ 3.643,65
2. 3. 4. 3. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92772	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	475,00	R$ 11,31	R$ 5.372,25	R$ 13,91	R$ 6.607,25
2. 3. 4. 4.	**ESTCONC**			**VIGAS COB.**	**VIGAS COB.**						
2. 3. 4. 4. 1.	ESTCONC	FS	CPU0005	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	155,00	R$ 184,81	R$ 28.645,55	R$ 227,33	R$ 35.236,15
2. 3. 4. 4. 2.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	16,00	R$ 592,43	R$ 9.478,88	R$ 728,73	R$ 11.659,68
2. 3. 4. 4. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92772	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.120,00	R$ 11,31	R$ 12.667,20	R$ 13,91	R$ 15.579,20
2. 3. 4. 5.	**ESTCONC**			**LAJES COB.**	**LAJES COB.**						
2. 3. 4. 5. 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	579,00	R$ 178,31	R$ 103.241,49	R$ 219,33	R$ 126.992,07
2. 3. 4. 5. 2.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	87,00	R$ 592,43	R$ 51.541,41	R$ 728,73	R$ 63.399,51
2. 3. 4. 5. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92772	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.090,00	R$ 11,31	R$ 68.877,90	R$ 13,91	R$ 84.711,90
2. 3. 4. 6.	**ESTCONC**			**LAJES DE PISO**	**LAJES DE PISO**						
2. 3. 4. 6. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	97084	COMPACTAÇÃO DO PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.224,29	R$ 0,63	R$ 771,30	R$ 0,77	R$ 942,70
2. 3. 4. 6. 2.	ESTCONC	SINAPI/DF	100324	BASE COM MATERIAL GRANULAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	244,86	R$ 214,27	R$ 52.465,54	R$ 263,57	R$ 64.537,00
2. 3. 4. 6. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	42408	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1.224,29	2,30	R$ 2.815,86	R$ 2,83	R$ 3.464,73
2. 3. 4. 6. 4.	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	M3	61,21	R$ 704,36	R$ 43.116,89	R$ 866,41	R$ 53.038,87
2. 3. 4. 6. 5.	ESTCONC	SINAPI/DF	97096	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	171,40	R$ 563,41	R$ 96.568,47	R$ 693,03	R$ 118.785,34
2. 3. 4. 6. 6.	ESTCONC	SINAPI/DF	97093	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	3.840,00	R$ 17,16	R$ 65.894,40	R$ 21,11	R$ 81.062,40
2. 3. 4. 6. 7.	ESTCONC	SINAPI/DF	97097	POLIMENTO DO PISO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.224,29	R$ 40,64	R$ 49.754,97	R$ 49,99	R$ 61.202,64
2. 3. 4. 7.	**ESTCONC**			**RESERVATÓRIO ENTERRADO**	**RESERVATÓRIO ENTERRADO**						
2. 3. 4. 7. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	167,25	R$ 76,70	R$ 12.828,29	R$ 94,35	R$ 15.780,30
2. 3. 4. 7. 2.	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,81	R$ 5,80	R$ 242,52	R$ 7,13	R$ 298,13
2. 3. 4. 7. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	M3	2,51	R$ 704,36	R$ 1.767,09	R$ 866,41	R$ 2.173,64
2. 3. 4. 7. 4.	ESTCONC	FS	CPU0005	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	203,80	R$ 184,81	R$ 37.664,28	R$ 227,33	R$ 46.329,85
2. 3. 4. 7. 5.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	33,10	R$ 592,43	R$ 19.609,43	R$ 728,73	R$ 24.120,96
2. 3. 4. 7. 6.	ESTCONC	SINAPI/DF	92921	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.317,00	R$ 12,29	R$ 28.475,93	R$ 15,12	R$ 35.033,04
2. 3. 4. 7. 7.	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 ...	M3	217,43	R$ 6,80	R$ 1.478,51	R$ 8,36	R$ 1.817,70
2. 3. 4. 7. 8.	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.435,72	R$ 2,82	R$ 15.328,72	R$ 3,47	R$ 18.861,93
2. 3. 5.	**ESTCONC**			**ESPELHO D'ÁGUA**	**ESPELHO D'ÁGUA**						
2. 3. 5. 1.				**FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS**	**FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS**						
2. 3. 5. 1. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,46	R$ 76,70	R$ 2.796,79	R$ 94,35	R$ 3.440,38
2. 3. 5. 1. 2.	ESTCONC	SINAPI/DF	101616	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,57	R$ 5,80	R$ 61,33	R$ 7,13	R$ 75,40
2. 3. 5. 1. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	M3	0,63	R$ 704,36	R$ 446,90	R$ 866,41	R$ 549,71
2. 3. 5. 1. 4.	ESTCONC	SINAPI/DF	96531	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	98,00	R$ 138,37	R$ 13.560,26	R$ 170,20	R$ 16.679,60
2. 3. 5. 1. 5.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	8,60	R$ 592,43	R$ 5.094,90	R$ 728,73	R$ 6.267,08
2. 3. 5. 1. 6.	ESTCONC	SINAPI/DF	96548	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	670,00	R$ 12,42	R$ 8.321,40	R$ 15,28	R$ 10.237,60
2. 3. 5. 1. 7.	ESTCONC	SINAPI/DF	93382	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,23	R$ 28,10	R$ 765,15	R$ 34,56	R$ 941,05
2. 3. 5. 1. 8.	ESTCONC	SINAPI/DF	100978	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 ...	M3	12,00	R$ 6,80	R$ 81,63	R$ 8,36	R$ 100,36
2. 3. 5. 1. 9.	ESTCONC	SINAPI/DF	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,02	R$ 2,82	R$ 169,27	R$ 3,47	R$ 208,28
2. 3. 5. 2.	**ESTCONC**			**LAJES (FUN)**	**LAJES (FUN)**						

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	05/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2. 3. 5. 2. 1.	ESTCONC	FS	CPU0009	FORMAS PARA ESTRUTURAS	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	548,21	R$ 178,31	R$ 97.751,33	R$ 219,33	R$ 120.238,90
2. 3. 5. 2. 2.	ESTCONC	FS	CPU0004	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	76,20	R$ 592,43	R$ 45.143,17	R$ 728,73	R$ 55.529,23
2. 3. 5. 2. 3.	ESTCONC	SINAPI/DF	92772	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.870,00	R$ 11,31	R$ 66.389,70	R$ 13,91	R$ 81.651,70
2. 3. 5. 3.	**ESTCONC**			**LAJES DE PISO**	**LAJES DE PISO**						
2. 3. 5. 3. 1.	ESTCONC	SINAPI/DF	97084	COMPACTAÇÃO DO PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.357,14	R$ 0,63	R$ 855,00	R$ 0,77	R$ 1.045,00
2 3 5 3 2	ESTCONC	SINAPI/DF	100324	BASE COM MATERIAL GRANULAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	271,43	R$ 214,27	R$ 58.159,00	R$ 263,57	R$ 71.540,43
2 3 5 3 3	ESTCONC	SINAPI/DF	42408	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1.357,14	R$ 2,30	R$ 3.121,43	R$ 2,83	R$ 3.840,71
2. 3. 5. 3. 4.	ESTCONC	SINAPI/DF	96620	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	67,86	R$ 704,36	R$ 47.795,86	R$ 866,41	R$ 58.792,11
2. 3. 5. 3. 5.	ESTCONC	SINAPI/DF	97096	CONCRETO FCK 30 MPA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	190,00	R$ 563,41	R$ 107.047,90	R$ 693,03	R$ 131.675,70
2. 3. 5. 3. 6.	ESTCONC	SINAPI/DF	97093	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	12.430,00	R$ 17,16	R$ 213.298,80	R$ 21,11	R$ 262.397,30
2. 3. 5. 3. 7.	ESTCONC	SINAPI/DF	97097	POLIMENTO DO PISO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.357,14	R$ 40,64	R$ 55.154,29	R$ 49,99	R$ 67.843,57
3.	**ESTMET**			**21057-ESTRUTURA METÁLICA (MET) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-MET-PLAN DE QUANTIDADES-R02)**	**21057-ESTRUTURA METÁLICA (MET) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-MET-PLAN DE QUANTIDADES-R02)**				**R$ 31.047.105,48**		**R$ 38.192.990,44**
3. 1.	**ESTMET**			**BLOCO A**	**BLOCO A**						
3. 1. 1.	**ESTMET**			**PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50**	**PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50**						
3. 1. 1. 1.	ESTMET	FS	CPU0181	W250X17.9	W250X17.9	KG	2.484,53	R$ 21,50	R$ 53.417,40	R$ 26,45	R$ 65.715,82
3. 1. 1. 2.	ESTMET	FS	CPU0182	W310X21	W310X21	KG	2.577,06	R$ 21,50	R$ 55.406,79	R$ 26,45	R$ 68.163,24
3. 1. 1. 3.	ESTMET	FS	CPU0183	W200X35.9	W200X35.9	KG	3.490,01	R$ 21,50	R$ 75.035,22	R$ 26,45	R$ 92.310,76
3. 1. 1. 4.	ESTMET	FS	CPU0184	W200X46.1	W200X46.1	KG	5.164,73	R$ 21,50	R$ 111.041,70	R$ 26,45	R$ 136.607,11
3. 1. 1. 5.	ESTMET	FS	CPU0185	W310X38.7	W310X38.7	KG	10.084,42	R$ 21,50	R$ 216.815,03	R$ 26,45	R$ 266.732,91
3. 1. 1. 6.	ESTMET	FS	CPU0186	W360X32.9	W360X32.9	KG	2.066,49	R$ 21,50	R$ 44.429,54	R$ 26,45	R$ 54.658,66
3. 1. 1. 7.	ESTMET	FS	CPU0187	W410X38.8	W410X38.8	KG	33.546,24	R$ 21,50	R$ 721.244,16	R$ 26,45	R$ 887.296,05
3. 1. 1. 8.	ESTMET	FS	CPU0188	W460X52	W460X52	KG	14.896,14	R$ 21,50	R$ 320.267,01	R$ 26,45	R$ 394.002,90
3. 1. 1. 9.	ESTMET	FS	CPU0189	W530X66	W530X66	KG	24.008,91	R$ 21,50	R$ 516.191,57	R$ 26,45	R$ 635.035,67
3. 1. 1. 10.	ESTMET	FS	CPU0190	W610X82	W610X82	KG	44.270,50	R$ 21,50	R$ 951.815,75	R$ 26,45	R$ 1.170.954,73
3. 1. 1. 11.	ESTMET	FS	CPU0191	W610X101	W610X101	KG	56.141,36	R$ 21,50	R$ 1.207.039,24	R$ 26,45	R$ 1.484.938,97
3. 1. 1. 12.	ESTMET	FS	CPU0192	W610X125	W610X125	KG	16.631,33	R$ 21,50	R$ 357.573,60	R$ 26,45	R$ 439.898,68
3. 1. 1. 13.	ESTMET	FS	CPU0190	W610X140.0	W610X140.0	KG	5.207,14	R$ 21,50	R$ 111.953,51	R$ 26,45	R$ 137.726,85
3. 1. 2.	**ESTMET**			**PERFIS TUBULAR, VMB 350**	**PERFIS TUBULAR, VMB 350**						
3. 1. 2. 1.	ESTMET	FS	CPU0193	TQ290X20	TQ290X20	KG	16.479,23	R$ 21,50	R$ 354.303,45	R$ 26,45	R$ 435.875,63
3. 1. 2. 2.	ESTMET	FS	CPU0194	TQ290X12.7	TQ290X12.7	KG	42.124,66	R$ 21,50	R$ 905.680,19	R$ 26,45	R$ 1.114.197,26
3. 1. 2. 3.	ESTMET	FS	CPU0195	TQ290X8.8	TQ290X8.8	KG	17.651,57	R$ 21,50	R$ 379.508,75	R$ 26,45	R$ 466.884,03
3. 1. 3.	**ESTMET**			**PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350**	**PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350**						
3. 1. 3. 1.	ESTMET	FS	CPU0197	PS800X200X12.7X8.0	PS800X200X12,7X8,0	KG	26.867,29	R$ 21,50	R$ 577.646,74	R$ 26,45	R$ 710.639,82
3. 1. 3. 2.	ESTMET	FS	CPU0198	PS800X200X16.0X8.0	PS800X200X16.0X8.0	KG	6.430,17	R$ 21,50	R$ 138.248,86	R$ 26,45	R$ 170.078,00
3. 1. 3. 3.	ESTMET	FS	CPU0199	PS800X250X19.0X9.5	PS800X250X19.0X9.5	KG	5.124,02	R$ 21,50	R$ 110.166,43	R$ 26,45	R$ 135.530,33
3. 1. 3. 4.	ESTMET	FS	CPU0200	PS800X300X25.0X9.5	PS800X300X25.0X9.5	KG	15.888,44	R$ 21,50	R$ 341.588,46	R$ 26,45	R$ 420.196,34
3. 1. 3. 5.	ESTMET	FS	CPU0201	PS800X350X38.0X12.7	PS800X350X38.0X12.7	KG	10.911,59	R$ 21,50	R$ 234.599,19	R$ 26,45	R$ 288.611,56
3. 1. 3. 6.	ESTMET	FS	CPU0202	PS800X400X44.0X12.7	PS800X400X44.0X12.7	KG	9.006,12	R$ 21,50	R$ 193.631,58	R$ 26,45	R$ 238.211,87
3. 1. 4.	**ESTMET**			**PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350**	**PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350**						
3. 1. 4. 1.	ESTMET	FS	CPU0203	BOX800X200X12.7X8.0	BOX800X200X12.7X8.0	KG	11.084,00	R$ 21,50	R$ 238.306,00	R$ 26,45	R$ 293.171,80
3. 1. 5.	**ESTMET**			**PERFIS ESPECIAL SOLDADO, CIVIL 350**	**PERFIS ESPECIAL SOLDADO, CIVIL 350**						
3. 1. 5. 1.	ESTMET	FS	CPU1391	PSE80X147	PSE80X147	KG	11.859,74	R$ 21,50	R$ 254.984,41	R$ 26,45	R$ 313.890,12
3. 1. 6.	**ESTMET**			**STEEL DECK**	**STEEL DECK**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3. 1. 6. 1.	ESTMET	FS	CPU0204	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8MM)	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8MM)	M2	6.965,00	R$ 314,30	R$ 2.189.099,50	R$ 386,61	R$ 2.692.738,65
3. 1. 6. 2.	ESTMET	FS	CPU0004	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3	784,00	R$ 592,43	R$ 464.465,12	R$ 728,73	R$ 571.324,32
3. 1. 6. 3.	ESTMET	FS	CPU0008	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	KG	41.790,00	R$ 14,57	R$ 608.860,30	R$ 17,92	R$ 748.876,80
3. 1. 7.	**ESTMET**			**MISCELÂNEAS METÁLICAS**	**MISCELÂNEAS METÁLICAS**						
3. 1. 7. 1.	ESTMET	FS	CPU0205	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG	39.399,37	R$ 22,58	R$ 889.637,75	R$ 27,77	R$ 1.094.120,48
3. 1. 7. 2.	ESTMET	FS	CPU0206	ESTIMATIVA PARA CHAPA DE DEGRAU	ESTIMATIVA PARA CHAPA DE DEGRAU	KG	4.855,00	R$ 21,50	R$ 104.382,50	R$ 26,45	R$ 128.414,75
3. 1. 7. 3.	ESTMET	FS	CPU0207	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	KG	24.750,00	R$ 21,50	R$ 532.125,00	R$ 26,45	R$ 654.637,50
3. 1. 8.	**ESTMET**			**ÁREA DE PROTEÇÃO**	**ÁREA DE PROTEÇÃO**						
3. 1. 8. 1.	ESTMET	FS	CPU0208	ÁREA DE VIGAS	ÁREA DE VIGAS	M2	6.505,00	R$ 80,32	R$ 522.481,60	R$ 98,80	R$ 642.694,00
3. 1. 8. 2.	ESTMET	FS	CPU0209	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	1.931,00	R$ 80,32	R$ 155.097,92	R$ 98,80	R$ 190.782,80
3. 1. 8. 3	ESTMET	FS	CPU0210	ÁREA DE PILARES	ÁREA DE PILARES	M2	2.232,00	R$ 78,87	R$ 176.037,84	R$ 97,01	R$ 216.526,32
3. 2.	**ESTMET**			**BLOCO B**	**BLOCO B**						
3. 2. 1.	**ESTMET**			**PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50**	**PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50**						
3. 2. 1. 1.	ESTMET	FS	CPU0181	W250X17.9	W250X17.9	KG	1.679,66	R$ 21,50	R$ 36.112,69	R$ 26,45	R$ 44.427,01
3. 2. 1. 2	ESTMET	FS	CPU0182	W310X21.0	W310X21.0	KG	4.355,01	R$ 21,50	R$ 93.632,72	R$ 26,45	R$ 115.190,01
3. 2. 1. 3	ESTMET	FS	CPU0211	W310X28.3	W310X28.3	KG	2.346,68	R$ 21,50	R$ 50.453,62	R$ 26,45	R$ 62.069,69
3. 2. 1. 4	ESTMET	FS	CPU0212	HP310X79.0	HP310X79.0	KG	39.704,61	R$ 21,50	R$ 853.649,12	R$ 26,45	R$ 1.050.186,93
3. 2. 1. 5.	ESTMET	FS	CPU0213	HP310X93.0	HP310X93.0	KG	4.786,22	R$ 21,50	R$ 102.903,73	R$ 26,45	R$ 126.595,52
3. 2. 1. 6.	ESTMET	FS	CPU0186	W360X32.9	W360X32.9	KG	5.793,43	R$ 21,50	R$ 124.558,75	R$ 26,45	R$ 153.236,22
3. 2. 1. 7.	ESTMET	FS	CPU0187	W410X38.8	W410X38.8	KG	24.841,64	R$ 21,50	R$ 534.099,56	R$ 26,45	R$ 657.066,67
3. 2. 1. 8.	ESTMET	FS	CPU0188	W460X52.0	W460X52.0	KG	16.310,81	R$ 21,50	R$ 350.682,42	R$ 26,45	R$ 431.420,92
3. 2. 1. 9	ESTMET	FS	CPU0189	W530X66.0	W530X66.0	KG	2.962,75	R$ 21,50	R$ 63.699,13	R$ 26,45	R$ 78.364,74
3. 2. 1. 10.	ESTMET	FS	CPU0190	W610X82.0	W610X82.0	KG	3.972,01	R$ 21,50	R$ 85.398,22	R$ 26,45	R$ 105.059,66
3. 2. 1. 11.	ESTMET	FS	CPU0191	W610X101.0	W610X101.0	KG	24.459,63	R$ 21,50	R$ 525.882,05	R$ 26,45	R$ 646.957,21
3. 2. 1. 12.	ESTMET	FS	CPU0192	W610X125.0	W610X125.0	KG	8.526,25	R$ 21,50	R$ 183.314,38	R$ 26,45	R$ 225.519,31
3. 2. 2.	**ESTMET**			**PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350**	**PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350**						
2 2	ESTMET	FS	CPU0197	PS800X200X12.5X8.0	PS800X200X12.5X8.0	KG	28.366,38	R$ 21,50	R$ 609.877,17	R$ 26,45	R$ 750.290,75
. . .	ESTMET	FS	CPU0214	PS800X300X12.5X8.0	PS800X300X12.5X8.0	KG	4.1 14	R$ 21	R$ 89.980,51	R$ 26,45	R$ 110.696,95
. . 3	ESTMET	FS	CPU0215	PS800X300X19.0X9.5	PS800X300X19.0X9.5	KG	49.643,04	R$ 21	R$ 1.067.325,36	R$ 26,45	R$ 1.313.058,41
	ESTMET	FS	CPU0216	PS800X350X25.0X9.5	PS800X350X25.0X9.5	KG		R$ 21,50	R$ 767.856,38	R$ 26,45	R$ 944.641,91
	ESTMET	FS	CPU0217	PS800X450X32.0X12.7	PS800X450X32.0X12.7	KG				R$ 26,45	R$ 1.309.110,75
	ESTMET	FS	CPU0218	PS800X800X32.0X12.7	PS800X800X32.0X12.7	KG	7.348,80			R$ 26,45	R$ 194.375,76
	ESTMET	FS	CPU0219	PS800X800X38.0X25.0	PS800X800X38.0X25.0	KG				R$ 26,45	R$ 870.280,91
	ESTMET	FS	CPU0220	PS800X800X50.0X16.0	PS800X800X50.0X16.0	KG				R$ 26,45	R$ 714.408,42
	ESTMET	FS	CPU0221	PS2000X800X50.0X19.0	PS2000X800X50.0X19.0	KG				R$ 26,45	R$ 629.419,54
3. 2 3.	**ESTMET**			**PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350**	**PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350**						
	ESTMET	FS	CPU0222	BOX800X800X19.0X19.0	BO	KG				R$ 26,45	R$
	ESTMET	FS	CPU0223	BOX800X800X25.0X25.0	BO	KG				R$ 26,45	R$
	ESTMET	FS	CPU0224	BOX500X500X38.0X38.0	BOX500X500X38	KG				R$ 26,45	R$
3	ESTMET		CPU0225	BOX800X800X50.0X50.0	BO	KG				R$ 26,45	R$
3. 2. 4.	**ESTMET**			**STEEL DECK**	**STEEL DECK**						
	S	FS	CPU0204	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8MM)	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8MM)	M2					
	ESTMET	S	CPU0004	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3					
2 3	S	S	CPU0008	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	KG					
3. 2. 5.	**ESTMET**			**MISCELÂNEAS METÁLICAS**	**MISCELÂNEAS METÁLICAS**						
	ESTMET	FS	C	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG					
	ESTMET	FS	C	ESTIMATIVA PARA CHAPA DE DEGRAU	ST	KG	00,00				
3	S	S	CPU020	S ATIVA PARA MARQUISE (25	S IV	KG	0 00				

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3. 2. 6.	ESTMET			ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO						
3. 2. 6. 1.	ESTMET	FS	CPU0208	ÁREA DE VIGAS, TRELIÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	ÁREA DE VIGAS, TRELIÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	M2	7.024,00	R$ 80,32	R$ 564.167,68	R$ 98,80	R$ 693.971,20
3. 2. 6. 2.	ESTMET	FS	CPU0209	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	1.055,00	R$ 80,32	R$ 84.737,60	R$ 98,80	R$ 104.234,00
3. 2. 6. 3.	ESTMET	FS	CPU0210	ÁREA DE PILARES	ÁREA DE PILARES	M2	1.144,00	R$ 78,87	R$ 90.227,28	R$ 97,01	R$ 110.979,44
3. 3.	ESTMET			BLOCO C	BLOCO C						
3. 3. 1.	ESTMET			PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50	PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS, ASTM A572 GR50						
3. 3. 1. 1.	ESTMET	FS	CPU0181	W250X17.9	W250X17.9	KG	380,76	R$ 21,50	R$ 8.186,34	R$ 26,45	R$ 10.071,10
3. 3. 1. 2	ESTMET	FS	CPU0191	W610X101.0	W610X101.0	KG	2.925,01	R$ 21,50	R$ 62.887,72	R$ 26,45	R$ 77.366,51
3. 3. 2.	ESTMET			PERFIS TUBULAR, VMB 350	PERFIS TUBULAR, VMB 350						
3. 3. 2. 1.	ESTMET	FS	CPU0226	TQ290X12.5	TQ290X12.5	KG	7.808,53	R$ 21,50	R$ 167.883,40	R$ 26,45	R$ 206.536,62
3. 3. 3.	ESTMET			PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350	PERFIS I SOLDADO, CIVIL 350						
3. 3. 3. 1.	ESTMET	FS	CPU0197	PS800X200X12.5X8.0	PS800X200X12.5X8.0	KG	10.391,22	R$ 21,50	R$ 223.411,23	R$ 26,45	R$ 274.847,77
3. 3. 4.	ESTMET			PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350	PERFIS BOX SOLDADO, CIVIL 350						
3. 3. 4. 1.	ESTMET	FS	CPU0227	BOX500X500X12.7X12.7	BOX500X500X12.7X12.7	KG	6.965,72	R$ 21,50	R$ 149.762,98	R$ 26,45	R$ 184.243,29
3. 3. 5.	ESTMET			PERFIS U DOBRADO, ASTM A36	PERFIS U DOBRADO, ASTM A36						
3. 3. 5. 1.	ESTMET	FS	CPU0228	U150X50X2.00	U150X50X2.00	KG	2.187,94	R$ 21,50	R$ 47.040,71	R$ 26,45	R$ 57.871,01
3. 3. 6.	ESTMET			PERFIS L LAMINADO, ASTM A36	PERFIS L LAMINADO, ASTM A36						
3. 3. 6. 1.	ESTMET	FS	CPU0229	L51X3.2	L51X3.2	KG	636,32	R$ 21,50	R$ 13.680,88	R$ 26,45	R$ 16.830,66
3. 3. 6. 2.	ESTMET	FS	CPU0230	L64X4.8	L64X4.8	KG	92,93	R$ 21,50	R$ 1.998,00	R$ 26,45	R$ 2.458,00
3. 3. 7.	ESTMET			STEEL DECK	STEEL DECK						
3. 3. 7. 1.	ESTMET	FS	CPU0204	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8)	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8)	M2	139,00	R$ 314,30	R$ 43.687,70	R$ 386,61	R$ 53.738,79
3. 3. 7. 2.	ESTMET	FS	CPU0004	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3	15,64	R$ 592,43	R$ 9.264,12	R$ 728,73	R$ 11.395,52
3. 3. 7. 3.	ESTMET	FS	CPU0008	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	KG	834,00	R$ 14,57	R$ 12.151,38	R$ 17,92	R$ 14.945,28
3.	ESTMET			MISCELÂNEAS	MISCELÂNEAS						
3. 3. 8. 1.	ESTMET	FS	CPU0205	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG	3.138,84	R$ 22,58	R$ 70.875,07	R$ 27,77	R$ 87.165,67
3. 3. 8. 2.	ESTMET	FS	CPU0207	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	KG	2.900,00	R$ 21,50	R$ 62.350,00	R$ 26,45	R$ 76.705,00
3. 3. 9.	ESTMET			ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO						
[illegible]	ESTMET	FS	CPU0208	ÁREA DE VIGAS	ÁREA DE VIGAS	M2	305,00	R$ 80,32	R$ 24.497,60	R$ [illegible]	R$ 30.134,00
[illegible]	ESTMET	FS	CPU0209	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	658,00	R$ 80,32	R$ 52.850,56	[illegible]	R$ 65.010,40
[illegible]	ESTMET	FS	CPU0210	ÁREA DE PILARES	ÁREA DE PILARES	M2	332,00	R$ 78,87	R$ 26.184,84	[illegible]	R$ 32.207,32
4.	ARQ			21057- ARQUITETURA (ARQ)	21057- ARQUITETURA (ARQ)				R$ 21.846.560,63		R$ 26.872.668,14
4. 1	ARQ			ALVENARIAS	ALVENARIAS						
	ARQ	FS	CP9000	MARCAÇÃO DE ALVENARIA	MARCAÇÃO DE ALVENARIA	M	1.116,92	R$ 7,89	R$ 8.812,53	R$ 9,71	R$ 10.845,33
	ARQ	SINAPI/DF	103322	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 09CM	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.154,31	R$ 58,93	R$ 244.813,44	R$ 72,49	R$ 301.145,87
	ARQ	SINAPI/DF	103324	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 14CM	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	500,44	R$ 78,54	R$ 39.304,32	R$ 96,61	R$ 48.347,22
	ARQ	SINAPI/DF	103326	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 19CM	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	502,89	R$ 94,99	R$ 47.769,43	R$ 116,84	R$ 58.757,55
	ARQ	SINAPI/DF	93189	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,15	R$ 116,20	R$ 482,23	R$ 142,93	R$ 593,16
	ARQ	SINAPI/DF	93203	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIAS COM ADITIVO EXPANSOR	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	1.116,92	R$ 15,85	R$ 17.703,24	R$ 19,50	R$ 21.780,01
4. 2.	ARQ			DRYWALL	DRYWALL						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	D L CO O C G SSO S CADA C	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4. 2. 2.	ARQ	FS	CP9002	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE UM LADO ST (STANDARD), COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO RU (RESISTENTE À UMIDADE) DO OUTRO LADO,COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + MONTANTE/GUIA UE 70 ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES DE 40CM ALTURA DO PÉ DIREITO VARIÁVEL + 1 MANTA DE LÃ DE VIDRO COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. ISOVER OU EQUIVALENTE)	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE UM LADO ST (STANDARD), COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO RU (RESISTENTE À UMIDADE) DO OUTRO LADO,COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + MONTANTE/GUIA UE 70 ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES DE 40CM ALTURA DO PÉ DIREITO VARIÁVEL + 1 MANTA DE LÃ DE VIDRO COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. ISOVER OU EQUIVALENTE)	M2	720,38	R$ 231,28	R$ 166.610,46	R$ 284,49	R$ 204.942,10
4. 3.	**ARQ**			**ESQUADRIAS**	**ESQUADRIAS**						
4. 3. 1.	ARQ			P1 - 127X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACAB. EM MICROTEXTURA 2F = 35CM E 92CM (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	P1 - 127X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACAB. EM MICROTEXTURA 2F = 35CM E 92CM (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 3. 2.	ARQ	FS	CP9003	P2 - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	P2 - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	UN	5,00	R$ 1.688,05	R$ 8.440,25	R$ 2.076,41	R$ 10.382,05
4. 3. 3.	ARQ			P2AC - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	P2AC - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 3. 4.	ARQ	FS	CP9004	P3 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	P3 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	5,00	R$ 1.875,62	R$ 9.378,10	R$ 2.307,13	R$ 11.535,65
4. 3. 5.	ARQ			P3AC - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	P3AC - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 3. 6.	ARQ	FS	CP9005	P4 - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	P4 - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	UN	2,00	R$ 2.344,52	R$ 4.689,04	R$ 2.883,91	R$ 5.767,82
4. 3. 7.	ARQ	FS	CP9006	P4A - 200X210 CM - ABRIR - MDF	P4A - 200X210 CM - ABRIR - MDF	UN	2,00	R$ 1.758,54	R$ 3.517,08	R$ 2.163,11	R$ 4.326,22
4. 3. 8.	ARQ			P4AC - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	P4AC - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 3. 9.	ARQ	FS	CP9007	P5 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	P5 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	8,00	R$ 1.875,62	R$ 15.004,96	R$ 2.307,13	R$ 18.457,04
4. 3. 10.	ARQ	FS	CP9008	P6 - 70X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	P6 - 70X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	2,00	R$ 820,58	R$ 1.641,16	R$ 1.009,36	R$ 2.018,72
4. 3. 11.	ARQ	FS	CP9009	P7 - 80X210 CM - ABRIR - MDF	P7 - 80X210 CM - ABRIR - MDF	UN	8,00	R$ 1.934,00	R$ 15.472,00	R$ 2.378,94	R$ 19.031,52
4. 3. 12.	ARQ	FS	CP9010	P8 - 80X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA	P8 - 80X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA	UN	2,00	R$ 2.100,00	R$ 4.200,00	R$ 2.583,13	R$ 5.166,26
4. 3. 13.	ARQ	FS	CP9011	PP1 - 90 CM X VARIAVEL - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA - TOM A DEFINIR	PP1 - 90 CM X VARIAVEL - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA - TOM A DEFINIR	UN	31,00	R$ 3.414,00	R$ 105.834,00	R$ 4.199,43	R$ 130.182,33
4. 3. 14.	ARQ	FS	CP9012	PP2 - 90X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	PP2 - 90X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	1,00	R$ 4.552,00	R$ 4.552,00	R$ 5.599,24	R$ 5.599,24
4. 3. 15.	ARQ	FS	CP9013	PP3 - 160X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	PP3 - 160X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	1,00	R$ 8.092,44	R$ 8.092,44	R$ 9.954,20	R$ 9.954,20
4. 3. 16.	ARQ	FS	CP9014	PP4 - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA CONFORME PADRÃO FACHADA	PP4 - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA CONFORME PADRÃO FACHADA	UN	7,00	R$ 6.069,33	R$ 42.485,31	R$ 7.465,65	R$ 52.259,55
4. 3. 17.	ARQ			PP4AC - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA PADRÃO FACHADA (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	PP4AC - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA PADRÃO FACHADA (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$
4. 3. 18.	ARQ			PP5AC - 144X210 CM - PIVOTANTE - MDF (REVESTI. EM TEXTURA ACRÍLICA CONFORME PAREDE) (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	PP5AC - 144X210 CM - PIVOTANTE - MDF (REVESTI. EM TEXTURA ACRÍLICA CONFORME PAREDE) (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$
4. 3. 19.	ARQ			PP6AC - 70X240 CM - PIVOTANTE - FUNDERMAX HUNTER DOUGLAS (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	PP6AC - 70X240 CM - PIVOTANTE - FUNDERMAX HUNTER DOUGLAS (*ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$
4. 3. 20.	ARQ	FS	CP9015	PP7 - 80X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	PP7 - 80X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	4,00	R$ 4.046,22	R$ 16.184,88	R$ 4.977,10	R$ 19.908,40
4. 3. 21.	ARQ	FS	CP9016	PP8 - 80X280 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA PADRÃO FACHADA	PP8 - 80X280 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA PADRÃO FACHADA	UN	1,00	R$ 6.221,04	R$ 6.221,04	R$ 7.652,27	R$ 7.652,27
4. 4.	**ARQ**			**SERRALHERIA**	**SERRALHERIA**						
4. 4. 1.	ARQ	FS	CP9017	F	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO VENEZIANA	M2	214,00	R$ 762,66	R$ 163.209,24	R$ 938,01	R$ 200.725,14
4. 4. 2.	ARQ	SINAPI/DF	103361	G	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO DE 100 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO, AREIA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	UN	2,00	R$ 413,81	R$ 827,62	R$ 509,10	R$ 1.018,20
4. 4. 3.	ARQ	FS	CP9018	A	P1 - 80X80CM - ALÇAPÃO METÁLICO	UN	2,00	R$ 662,10	R$ 1.324,20	R$ 814,67	R$ 1.629,34
4. 4. 4.	ARQ	SINAPI/DF	93665	CORR	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1,5", EM AÇO GALVANIZADO. AF_06/2016	M	102,00	R$ 129,56	R$ 13.214,52	R$ 159,44	R$ 16.262,88
4. 4. 5.	ARQ	SINAPI/DF	93673	G	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO GRADIL, DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE TUBO RETANGULAR 50X30MM, MONTANTES TUBULARES DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE TUBO QUADRADO 20X20MM E GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1/2" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	122,00	R$ 489,53	R$ 59.722,66	R$ 602,24	R$ 73.473,28
4. 5.	**ARQ**			**REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE**	**REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE**						
4. 5. 1.	ARQ	SINAPI/DF	87879	CHAP COL AF	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,00	R$ 4,53	R$ 1.214,04	R$ 5,57	R$ 1.492,76
4. 5. 2.	ARQ	SINAPI/DF	87529	MASSA ME	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	R$ 16,74	R$ 16.740,00	R$ 20,59	R$ 20.590,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
4. 5. 3	ARQ	SINAPI/DF	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	192,86	R$ 43,44	R$ 8.377,86	R$ 53,43	R$ 10.304,54
4. 5. 4	ARQ	SINAPI/DF	87427	GESSO CORRIDO MESTRADO - PAREDES	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	2.159,82	R$ 40,34	R$ 87.127,22	R$ 49,62	R$ 107.170,37
4. 5. 5	ARQ	FS	CP9019	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CARAMIDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE 270X120CM, ESPESSURA = 6,0MM. ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO TÉCNICO ESPECÍFICO A SER APRESENTADO PELO FORNECEDOR E APROVADO PELA GPA&A E RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESPECÍFICO DE FACHADAS, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA AUTO-LIMPANTE, COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CARAMIDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE 300X1000M, ESPESSURA = 3,4MM - REF.: LAMINAM LINHA "CALCE"/"AVORIO" COM TRATAMENTO "AMBIENCE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	265,27	R$ 737,85	R$ 195.725,78	R$ 907,60	R$ 240.754,31
4. 5. 6.	ARQ	FS	CP9020	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE.	M2	1.117,99	R$ 650,00	R$ 726.692,85	R$ 799,54	R$ 893.876,93
4. 5. 7	ARQ			(B3) - PAREDE CURVA EM DRY WALL, SEM ACABAMENTO *OBSERVAÇÕES: 1- O ACABAMENTO DESTA PAREDE NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA. SERÁ DESTINADA À APLICAÇÃO DE OBRA DE ARTE A SER POSTERIORMENTE DEFINIDA EM PROJETO ESPECIFICO DE ARQUITETURA DE INTERIORES. 2- DEVERÁ POSSUIR, EM TODA A SUA EXTENSÃO UMA CAMADA DE REVESTIMENTO COM PROPRIEDADES ACÚSTICAS. A ESCOLHA DESTE ACABAMENTO ACÚSTICO PODERÁ VARIAR, A DEPENDER DAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DA ARTE A SER APLICADA E, PORTANTO, NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA. SERÁ POSTERIORMENTE DEFINIDA, JUNTAMENTE COM O PROJETO ESPECIFICO DE ARQUITETURA DE INTERIORES.	(B3) - PAREDE CURVA EM DRY WALL, SEM ACABAMENTO *OBSERVAÇÕES: 1- O ACABAMENTO DESTA PAREDE NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA. SERÁ DESTINADA À APLICAÇÃO DE OBRA DE ARTE A SER POSTERIORMENTE DEFINIDA EM PROJETO ESPECÍFICO DE ARQUITETURA DE INTERIORES. 2- DEVERÁ POSSUIR, EM TODA A SUA EXTENSÃO UMA CAMADA DE REVESTIMENTO COM PROPRIEDADES ACÚSTICAS. A ESCOLHA DESTE ACABAMENTO ACÚSTICO PODERÁ VARIAR, A DEPENDER DAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DA ARTE A SER APLICADA E, PORTANTO, NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA. SERÁ POSTERIORMENTE DEFINIDA, JUNTAMENTE COM O PROJETO ESPECÍFICO DE ARQUITETURA DE INTERIORES.	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 5. 8	ARQ	FS	CP9021	(B7) - REVESTIMENTO H=180CM EM PORCELANATO 90X90CM, RETIFICADO NATURAL, COM ASPECTO DE MARMORITE (*AMOSTRAS A SEREM APRESENTADA PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO ARQUITETO). REF.: PORTOBELLO - LINHA BEATS - "BONE	(B7) - REVESTIMENTO H=180CM EM MARMORITE" EM PLACAS DE 100X100CM, ESPESSURA = 2,0CM. PADRÃO DE COR E TAMANHO DOS GRÂNULOS A SEREM DEFINIDOS POSTERIORMENTE. REFERÊNCIAS: 1- "RESINARIA" - LINHA TERRAZZO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	574,56	R$ 135,60	R$ 77.910,34	R$ 166,80	R$ 95.836,61
4. 5. 9	ARQ	FS	CP9022	(B8) - PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO DECORATIVO, COM ALTA PRESSÃO E DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: FORMIWALL LINHA "COLORS" NA COR BRANCO "SNOW WHITE, ACABAMENTO "SOFT TOUCH", REF.: FÓRMICA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	(B8) - PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO DECORATIVO, COM ALTA PRESSÃO E DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: FORMIWALL LINHA "COLORS" NA COR BRANCO "SNOW WHITE, ACABAMENTO "SOFT TOUCH", REF.: FÓRMICA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	1.357,60	R$ 194,18	R$ 263.618,26	R$ 238,85	R$ 324.262,16
4. 5. 10	ARQ	FS	CP9037	(B9) - REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X60CM - BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO MATE, COR BRANCO - REF.: ELIANE	(B9) - REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X60CM - BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO MATE, COR BRANCO - REF.: ELIANE	M2	510,38	R$ 102,24	R$ 52.180,74	R$ 126,76	R$ 64.684,78
4. 5. 11	ARQ	FS	CP9038	(B10) - REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	(B10) - REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	M2	47,82	R$ 138,94	R$ 6.643,42	R$ 170,90	R$ 8.171,58
4. 5. 12	ARQ			(B12) - PAREDE EM DRY WALL SEM ACABAMENTO. RECEBERÁ REVESTIMENTO FUTURO EM PAINEL ACÚSTICO A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES. NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA	(B12) - PAREDE EM DRY WALL SEM ACABAMENTO. RECEBERÁ REVESTIMENTO FUTURO EM PAINEL ACÚSTICO A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES. NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 5. 13	ARQ			(B13) "BLOCO CENTRAL" COM REVESTIMENTO ESPECIAL A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES. NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA	(B13) "BLOCO CENTRAL" COM REVESTIMENTO ESPECIAL A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES. NÃO FARÁ PARTE DO ESCOPO DA OBRA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 5. 14	ARQ			(B14) REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF. ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	(B14) REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF. ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4. 5. 15	ARQ	FS	CP9023	ADUELA EM GRANITO- L=15CM	ADUELA EM GRANITO- L=15CM	M	96,90	R$ 93,09	R$ 9.020,42	R$ 114,51	R$ 11.096,02
4. 5. 16	ARQ	FS	CP9024	ALIZAR EM GRANITO- L=15CM	ALIZAR EM GRANITO- L=15CM	M	100,70	R$ 93,09	R$ 9.374,16	R$ 114,51	R$ 11.531,16
4. 5. 17	ARQ	FS	CP9025	PEITORIL EM GRANITO - INTERNO	PEITORIL EM GRANITO - INTERNO	M	63,55	R$ 105,44	R$ 6.700,71	R$ 129,70	R$ 8.242,44
4. 5. 18	ARQ	FS	CP9026	ARREMATE EM PERFIL "U" DE ALUMINIO - 1X1CM - PAREDES	ARREMATE EM PERFIL "U" DE ALUMINIO - 1X1CM - PAREDES	M	293,10	R$ 29,22	R$ 8.564,38	R$ 35,94	R$ 10.534,01
4. 5. 19	ARQ	FS	CP9027	FECHAMENTO DE SHAFT EM PAINEL DE MDF	FECHAMENTO DE SHAFT EM PAINEL DE MDF	M2	287,25	R$ 166,95	R$ 47.956,55	R$ 205,36	R$ 58.989,87
4. 6.	ARQ			REVESTIMENTO INTERNO - TETO	REVESTIMENTO INTERNO - TETO						
4. 6. 1	ARQ	SINAPI/DF	87416	GESSO CORRIDO DISTORCIDO - TETO	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	60,09	R$ 34,50	R$ 2.073,11	R$ 42,44	R$ 2.550,22

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.6.2	ARQ			(C1) FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COM ASPECTO MONOLÍTICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A - REFERÊNCIA: "CLIPSO SOUND", EM REVESTIMENTO TIPO 495 D / FORNECIMENTO "DIARCO" (VERIFICAR TAMBÉM ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO ESPECIFICO DE ACÚSTICA), OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C1) FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COM ASPECTO MONOLITICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A - REFERÊNCIA: "CLIPSO SOUND", EM REVESTIMENTO TIPO 495 D / FORNECIMENTO "DIARCO" (VERIFICAR TAMBÉM ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA), OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.3	ARQ			(C1A) NUVEM ABSORÇÃO ACÚSTICA COM ASPECTO MONOLÍTICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A – COM RETRO-ILUMINAÇÃO ONDE INDICADO NOS PROJETOS DE ILUMINAÇÃO E ARQUITETURA. REFERÊNCIA: "CLIPSO SOUND", EM REVESTIMENTO TIPO 495 D / FORNECIMENTO "DIARCO" (VERIFICAR TAMBÉM ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO ESPECIFICO DE ACÚSTICA), OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C1A) NUVEM ABSORÇÃO ACÚSTICA COM ASPECTO MONOLÍTICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A – COM RETRO-ILUMINAÇÃO ONDE INDICADO NOS PROJETOS DE ILUMINAÇÃO E ARQUITETURA. REFERÊNCIA: "CLIPSO SOUND", EM REVESTIMENTO TIPO 495 D / FORNECIMENTO "DIARCO" (VERIFICAR TAMBÉM ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA), OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.4	ARQ	SINAPI/DF	96114	(C2) - FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO, REF.: KNAUF OU SIMILAR.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2.857,34	R$ 68,53	R$ 195.813,55	R$ 84,30	R$ 240.873,81
4.6.5	ARQ	SINAPI/DF	96121	(C2) TÁBICA METÁLICA (JUNTA DE DILATAÇÃO)	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	2.736,13	R$ 10,63	R$ 29.085,06	R$ 13,08	R$ 35.788,58
4.6.6	ARQ			(C4) - FORRO DAS ÁREAS TÉCNICAS EM LAJE TIPO "STEEL DECK" OU CONCRETO APARENTE COM REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE NA COR PRETO ONDE INDICADO NO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA. - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C4) - FORRO DAS AREAS TÉCNICAS EM LAJE TIPO "STEEL DECK" OU CONCRETO APARENTE COM REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE NA COR PRETO ONDE INDICADO NO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA. - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.7	ARQ			(C5) FORRO MINERAL MODULAR REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF. KNAUF LINHA THERMATEX ALPHA HD OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C5) FORRO MINERAL MODULAR REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF. KNAUF LINHA THERMATEX ALPHA HD OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.8	ARQ			(C6) FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO, REF.: KNAUF OU SIMILAR, EMASSADO, COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA NO MESMO TOM E PADRÃO DE ACABAMENTO DA FACHADA (AMOSTRAS FEITAS "IN LOCO" DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO ARQUITETO) - INCLUSO NO FORRO C2	(C6) FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO, REF.: KNAUF OU SIMILAR, EMASSADO, COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA NO MESMO TOM E PADRÃO DE ACABAMENTO DA FACHADA (AMOSTRAS FEITAS "IN LOCO" DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO ARQUITETO) - INCLUSO NO FORRO C2	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.9	ARQ			(C8) FORRO EM ACÚSTICO COM FECHAMENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA. TELA ACÚSTICA NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 3,0MM APLICADA SOBRE RIPAS. ESPESSURA DAS RÉGUAS = 15,0MM, ALTURA = 9,0CM E ESPAÇAMENTO ENTRE RÉGUAS = 6,5CM. REF.: AMBI MODULAR 90/65 / AMBI BRASIL OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C8) FORRO EM ACÚSTICO COM FECHAMENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA. TELA ACÚSTICA NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 3,0MM APLICADA SOBRE RIPAS. ESPESSURA DAS RÉGUAS = 15,0MM, ALTURA = 9,0CM E ESPAÇAMENTO ENTRE RÉGUAS = 6,5CM. REF.: AMBI MODULAR 90/65 / AMBI BRASIL OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.10	ARQ	FS	CP9029	(C9) FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A DEFINIR	(C9) FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A DEFINIR	M2	521,42	R$ 650,00	R$ 338.924,04	R$ 799,54	R$ 416.897,43
4.6.11	ARQ			(C9A) FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PERFURADO E COM PREENCHIMENTO DE MATERIAL ACÚSTICO NA COR PRETO. PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C9A) FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PERFURADO E COM PREENCHIMENTO DE MATERIAL ACÚSTICO NA COR PRETO. PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.12	ARQ			(C11) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF AMF THERMATEX AQUATEC HYGENA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR; *OBS.: O FORRO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES AO USO – LABORATÓRIOS - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C11) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF AMF THERMATEX AQUATEC HYGENA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR; *OBS.: O FORRO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES AO USO – LABORATÓRIOS - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.13	ARQ			(C12) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN", REF. AMF THERMATEX AQUATEC HYGENA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR; *OBS.: O FORRO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES AO USO – COZINHA - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C12) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN", REF AMF THERMATEX AQUATEC HYGENA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA). BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. -COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR. *OBS.: O FORRO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES AO USO – COZINHA - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.14	ARQ			(C13) FORRO ACÚSTICO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE, REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C13) FORRO ACÚSTICO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.6.15	ARQ			(C14) FORRO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR 2 NÍVEIS DE FORRO PGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM. PREENCHIMENTO SUPERIOR COM 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C14) FORRO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR 2 NÍVEIS DE FORRO PGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM. PREENCHIMENTO SUPERIOR COM 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.6.16	ARQ			(C15) REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS. PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA. - INCLUSO NA ACÚSTICA	(C15) REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS. PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA. - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.7.	**ARQ**			**REVESTIMENTO INTERNO - PISO, RODAPÉ E SOLEIRA**	REVESTIMENTO INTERNO - PISO, RODAPÉ E SOLEIRA						
4.7.1	ARQ	SINAPI/DF	87630	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / CONTRAPISO E=3,0CM	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	13.499,22	R$ 41,85	R$ 564.942,27	R$ 51,48	R$ 694.939,74
4.7.2	ARQ	SINAPI/DF	101749	PISO CIMENTADO LISO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	210,17	R$ 56,42	R$ 11.857,51	R$ 69,40	R$ 14.585,45
4.7.3	ARQ	FS	CP9031	CANTONEIRA METÁLICA 5X5CM - QUINA DE DEGRAUS	CANTONEIRA METÁLICA 5X5CM - QUINA DE DEGRAUS	M	408,60	R$ 57,45	R$ 23.474,07	R$ 70,67	R$ 28.875,76
4.7.4	ARQ	FS	CP9032	(A1) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA FOSCA - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	(A1) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA FOSCA - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	4.935,25	R$ 260,00	R$ 1.283.165,00	R$ 319,82	R$ 1.578.391,66
4.7.5	ARQ	FS	CP9033	(A2) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA COM ESFERAS ANTI-DERRAPANTES - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	(A2) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA COM ESFERAS ANTI-DERRAPANTES - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	1.643,10	R$ 300,00	R$ 492.930,00	R$ 369,02	R$ 606.336,76
4.7.6	ARQ	FS	CP9034	(A3) - PISOS EXTERNOS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CALCULADO PARA O TRÁFEGO DE PESSOAS E VEÍCULOS - INCLUSO NOS PISOS DE CONCRETO DA ESTRUTURA	(A3) - PISOS EXTERNOS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CALCULADO PARA O TRÁFEGO DE PESSOAS E VEÍCULOS - INCLUSO NOS PISOS DE CONCRETO DA ESTRUTURA	M2	0,00	R$ 358,74	R$ -	R$ 441,27	R$ -
4.7.7	ARQ	FS	CP9035	(A4) - PISO MONOLÍTICO COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS, ASSENTAMENTO TIPO "AUTONIVELANTE" E APLICAÇÃO DE RESINAS URETANAS - REF.: RESINARIA LINHA "DÉCOR FLAKE" AUTONIVELANTE URE – CÓD.: 3302 - LABORATÓRIOS	(A4) - PISO MONOLÍTICO COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS, ASSENTAMENTO TIPO "AUTONIVELANTE" E APLICAÇÃO DE RESINAS URETANAS - REF.: RESINARIA LINHA "DÉCOR FLAKE" AUTONIVELANTE URE – CÓD.: 3302 - LABORATÓRIOS	M2	2.155,32	R$ 400,00	R$ 862.128,00	R$ 492,02	R$ 1.060.460,55
4.7.8	ARQ	FS	CP9036	(A5) - PISO EM PORCELANATO 90X90CM, RETIFICADO NATURAL, COM ASPECTO DE MARMORITE ("AMOSTRAS A SEREM APRESENTADA PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO ARQUITETO) REF.: PORTOBELLO - LINHA BEATS – "BONE".	(A5) - PISO TIPO "TERRAZZO" EM PLACAS DE 100X100CM, ESPESSURA = 2,0CM - REF.: RESINARIA - LINHA TERRAZZO	M2	227,71	R$ 135,00	R$ 30.877,48	R$ 166,80	R$ 37.982,03
4.7.9	ARQ			(A6) – PISO EM CARPETE MODULAR (PLACAS DE 50X50CM), DE ALTA DENSIDADE E PARA ALTO TRÁFEGO, FABRICADO COM SISTEMA DE FIOS TINGIDOS, COM PROTEÇÃO ANTIMICRÓBIOS E PROTEÇÃO ANTIMANCHAS - REF.: INTERFACE OU OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE(INCLUSO NO PROJETO DE ACÚSTICA CÓD.: PI01) - INCLUSO NA ACÚSTICA	(A6) - PISO EM CARPETE MODULAR (PLACAS DE 50X50CM), DE ALTA DENSIDADE E PARA ALTO TRÁFEGO, FABRICADO COM SISTEMA DE FIOS TINGIDOS, COM PROTEÇÃO ANTIMICRÓBIOS E PROTEÇÃO ANTIMANCHAS - REF.: INTERFACE OU OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE(INCLUSO NO PROJETO DE ACÚSTICA CÓD.: PI01) - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.7.10	ARQ			(A7) - SISTEMA DE PISO DINÂMICO, PAINÉIS DE 100 X 200 CM COM ACABAMENTO EM MADEIRA, AJUSTE MANUAL / HIDRÁULICO, 75KG/M². POSSÍVEL ALTURA DE 0-100CM (NÍVEL DE REFERÊNCIA). REF.: SPIRALIFTS I LOCK SERIES IL-75-MN8-1.2 DA GALA SYSTEMS - SOLUÇÃO OBSOLETA / FORA DE ESCOPO DA OBRA	(A7) - SISTEMA DE PISO DINÂMICO, PAINÉIS DE 100 X 200 CM COM ACABAMENTO EM MADEIRA, AJUSTE MANUAL / HIDRÁULICO, 75KG/M². POSSÍVEL ALTURA DE 0-100CM (NÍVEL DE REFERÊNCIA). REF.: SPIRALIFTS I LOCK SERIES IL-75-MN8-1.2 DA GALA SYSTEMS - SOLUÇÃO OBSOLETA / FORA DE ESCOPO DA OBRA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.7.11	ARQ			(A8) - JARDINS E GRAMADOS SOBRE TERRENO NATURAL OU LAJE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE PAISAGISMO - INCLUSO NO PAISAGISMO	(A8) - JARDINS E GRAMADOS SOBRE TERRENO NATURAL OU LAJE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE PAISAGISMO - INCLUSO NO PAISAGISMO	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.7.12	ARQ			(A9) - COBERTURA VERDE SUSPENSA EM PISO NUVEM ALVEOLAR SOBRE LAJE STEELDECK IMPERMEABILIZADA. REF.: SISTEMA LAMINAR MÉDIO, DA ECOTELHADO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO - - INCLUSO NO PAISAGISMO	(A9) - COBERTURA VERDE SUSPENSA EM PISO NUVEM ALVEOLAR SOBRE LAJE STEELDECK IMPERMEABILIZADA. REF.: SISTEMA LAMINAR MÉDIO, DA ECOTELHADO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO - - INCLUSO NO PAISAGISMO	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4.7.13	ARQ	FS	CP9039	(A10) - DECK DE MADEIRA MACIÇA "CUMARÚ", ACABAMENTO EM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR FOSCO, LARGURA DAS RÉGUAS = 10,0CM - AMOSTRA A SER APROVADA PELA GPA&A	(A10) - DECK DE MADEIRA MACIÇA "CUMARÚ", ACABAMENTO EM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR FOSCO, LARGURA DAS RÉGUAS = 10,0CM - AMOSTRA A SER APROVADA PELA GPA&A	M2	462,70	R$ 975,00	R$ 451.130,55	R$ 1.199,31	R$ 554.918,34
4.7.14	ARQ	FS	CP9040	(A11) - PISO EM CERÂMICA DE ALTO TRÁFEGO 45X45CM - REF.: ELIANE CARGO PLUS GREY	(A11) - PISO EM CERÂMICA DE ALTO TRÁFEGO 45X45CM - REF.: ELIANE CARGO PLUS GREY	M2	157,61	R$ 102,24	R$ 16.114,05	R$ 125,76	R$ 19.821,03
4.7.15	ARQ	FS	CP9041	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRÁFEGO DE CAMINHÕES	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRAFEGO DE CAMINHÕES	M2	209,97	R$ 150,41	R$ 31.581,59	R$ 185,01	R$ 38.846,55
4.7.16	ARQ	FS	CP9042	(A13) - PISO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	(A13) - PISO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	M2	456,93	R$ 176,86	R$ 80.812,64	R$ 217,55	R$ 99.405,12
4.7.17	ARQ	FS	CP9043	(A14) - CAMINHOS EXTERNOS EM CONCRETO GRANULADO, ANTI-DERRAPANTE E PIGMENTADO MOLDADO IN LOCO. TOM PRÓXIMO AO PISO EM CONCRETO OU CIMENTÍCIO, PODENDO VARIAR CONFORME O CASO. A SER DEFINIDO PELA GPA&A A PARTIR DA ANÁLISE DE AMOSTRAS.	(A14) - CAMINHOS EXTERNOS EM CONCRETO GRANULADO, ANTI-DERRAPANTE E PIGMENTADO MOLDADO IN LOCO. TOM PRÓXIMO AO PISO EM CONCRETO OU CIMENTÍCIO, PODENDO VARIAR CONFORME O CASO. A SER DEFINIDO PELA GPA&A A PARTIR DA ANÁLISE DE AMOSTRAS.	M2	1.243,26	R$ 129,24	R$ 160.678,92	R$ 158,97	R$ 197.641,04
4.7.18	ARQ	FS	CP9044	(R1) - RODAPÉ EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, H=5,0 CM, PROFUNDIDADE = 2,5CM EMBUTIDO	(R1) - RODAPÉ EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, H=5,0 CM, PROFUNDIDADE = 2,5CM EMBUTIDO	M	1.069,31	R$ 29,22	R$ 31.245,24	R$ 35,94	R$ 38.431,00
4.7.19	ARQ	FS	CP9045	(R2) - RODAPÉ MONOLÍTICO TIPO "FUNDO INFINITO" SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DO PISO, COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS. ASSENTAMENTO TIPO "AUTONIVELANTE" E APLICAÇÃO DE RESINAS URETANAS. REF.: RESINARIA LINHA "DÉCOR FLAKE" AUTONIVELANTE URE – CÓD.: 3302 - LABORATÓRIOS	(R2) - RODAPÉ MONOLÍTICO TIPO "FUNDO INFINITO" SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DO PISO, COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS. ASSENTAMENTO TIPO "AUTONIVELANTE" E APLICAÇÃO DE RESINAS URETANAS. REF.: RESINARIA LINHA "DÉCOR FLAKE" AUTONIVELANTE URE – CÓD.: 3302 - LABORATÓRIOS	M	463,82	R$ 168,00	R$ 77.921,76	R$ 206,65	R$ 95.845,40

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscontadores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
4 7 20	ARQ	FS	CP9046	(R3) - RODAPÉ EM CERÂMICA 8.5X45CM - REF.: ELIANE LINHA CARGO PLUS GREY	(R3) - RODAPÉ EM CERÂMICA 8.5X45CM - REF.: ELIANE LINHA CARGO PLUS GREY	M	124,46	R$ 85,18	R$ 10.603,21	R$ 104,78	R$ 13.043,01
4 7 21	ARQ	FS	CP9047	(R5) - RODAPÉ H=10,0CM, PRÉ-MOLDADO COM ACABAMENTO SIMILAR AO PISO CIMENTÍCIO - ÁREAS TÉCNICAS	(R5) - RODAPÉ H=10,0CM, PRÉ-MOLDADO COM ACABAMENTO SIMILAR AO PISO CIMENTÍCIO - ÁREAS TÉCNICAS	M	877,78	R$ 55,87	R$ 49.041,57	R$ 68,72	R$ 60.321,04
4 7 22	ARQ	SINAPI/DF	98689	SOLEIRA EM GRANITO - L=15CM	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	355,53	R$ 89,16	R$ 31.699,05	R$ 109,67	R$ 38.990,98
4. 8.	**ARQ**			**REVESTIMENTO INTERNO - BANCADAS**	**REVESTIMENTO INTERNO - BANCADAS**						
4. 8. 1.	ARQ	FS	CP9048	(E8) - BANCADA COMPOSTA POR POLIMERO ACRÍLICO E TRIHIDRATO DE ALUMINA, COR BRANCO NEVE - REF.: CORIAN - DUPONT	(E8) - BANCADA COMPOSTA POR POLIMERO ACRÍLICO E TRIHIDRATO DE ALUMINA, COR BRANCO NEVE - REF.: CORIAN - DUPONT	M2	284,29	R$ 2.633,08	R$ 748.570,16	R$ 3.238,85	R$ 920.787,24
4 8. 2.	ARQ	FS	CP9049	(E9) - " BANCADAS " INDEPENDENTES," MODULO " 50,0CM " (PROFUNDIDADE) " X70,0CM (LARGURA), COM CUBA ESCULPIDA, EM PORCELANATO, RETIFICADO NATURAL, COM ASPECTO DE MARMORITE ("SEGUE PADRÃO DO PISO E MEIA PAREDE), REF.: PORTOBELLO	(E9) - BANCADA EM "TERRAZZO", ESPESSURA = 2,5CM - REF.: RESINARIA - LINHA TERRAZZO	M2	115,88	R$ 522,55	R$ 60.553,62	R$ 642,77	R$ 74.484,83
4 8. 3	ARQ	FS	CP9050	(E14) - BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO	(E14) - BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO	M2	6,09	R$ 510,15	R$ 3.106,81	R$ 627,52	R$ 3.821,60
4. 9.	**ARQ**			**DIVISÓRIAS**	**DIVISÓRIAS**						
4 9 1	ARQ			(D1 A D23) DIVISÓRIA ACÚSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO E PERSIANAS INTERNAS REGULÁVEIS (PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS FIXOS). PERFIS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM GRAFITE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE. REFERÊNCIA: WALL SYSTEM LINHA "TRANSPARENCE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	(D1 A D23) DIVISÓRIA ACÚSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO E PERSIANAS INTERNAS REGULÁVEIS (PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS FIXOS). PERFIS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM GRAFITE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE. REFERÊNCIA: WALL SYSTEM LINHA "TRANSPARENCE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4 9 2	ARQ			(D24 A D36) DIVISÓRIA ACÚSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO , PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS FIXOS. PERFIS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM GRAFITE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE. REFERÊNCIA: WALL SYSTEM LINHA "TRANSPARENCE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	(D24 A D36) DIVISÓRIA ACÚSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO , PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS FIXOS. PERFIS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM GRAFITE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE. REFERÊNCIA: WALL SYSTEM LINHA "TRANSPARENCE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4 9 3	ARQ			(D37) DIVISÓRIAS ACÚSTICAS ARTICULADAS, COM ACABAMENTO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA - INCLUSO NA ACÚSTICA	(D37) DIVISÓRIAS ACÚSTICAS ARTICULADAS, COM ACABAMENTO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA - INCLUSO NA ACÚSTICA	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4 9 4	ARQ	FS	CP9051	(E11) - SISTEMA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS 10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, COR BRANCA E PORTAS EM VIDRO - REF.: NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC PLUS CRISTAL	(E11) - SISTEMA DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS 10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, COR BRANCA E PORTAS EM VIDRO - REF.: NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC PLUS CRISTAL	UN	250,58	R$ 900,00	R$ 225.521,10	R$ 1.107,06	R$ 277.405,99
4 9 5	ARQ	FS	CP9052	(E15) - DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA CLARO - REF.: NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC	(E15) - DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA CLARO - REF.: NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC	UN	29,04	R$ 900,00	R$ 26.136,70	R$ 1.107,06	R$ 32.152,34
4. 10.	**ARQ**			**PINTURA**	**PINTURA**						
4 10 1	ARQ	SINAPI/DF	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.653,76	R$ 17,39	R$ 63.538,84	R$ 21,39	R$ 78.153,92
4 10 2	ARQ	SINAPI/DF	88489	(04) - PAREDE EM ALVENARIA OU DRY WALL COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU SIMILAR	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.892,86	R$ 14,31	R$ 27.086,78	R$ 17,60	R$ 33.314,34
4 10 3	ARQ	FS	CP9053	(06) - TEXTURA ACRÍLICA POLIMÉRICA EM TOM SIMILAR AO DA FACHADA, REF.: DACAPO, LINHA "CIMENTO QUEIMADO" COR "BARBANTE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	(06) - TEXTURA ACRÍLICA POLIMÉRICA EM TOM SIMILAR AO DA FACHADA, REF.: DACAPO, LINHA "CIMENTO QUEIMADO" COR "BARBANTE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	M2	3.548,09	R$ 70,00	R$ 248.366,30	R$ 86,10	R$ 305.490,58
4 10 4	ARQ	FS	CP9054	(06) - TEXTURA ACRÍLICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - PAREDES	(06) - TEXTURA ACRÍLICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - PAREDES	M2	3.106,81	R$ 70,00	R$ 217.476,91	R$ 86,10	R$ 267.496,60
4 10 5	ARQ	FS	CP9055	(06) - TEXTURA ACRÍLICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - SOBRE DRYWALL	(06) - TEXTURA ACRÍLICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - SOBRE DRYWALL	M2	170,47	R$ 70,00	R$ 11.932,90	R$ 86,10	R$ 14.677,04
4 10 6	ARQ	SINAPI/DF	88497	(E11) - PREPARAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE MATERIAL ACÚSTICO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	79,18	R$ 17,39	R$ 1.376,80	R$ 21,39	R$ 1.693,55
4 10 7	ARQ			(R15) - ESCADAS EM GRUS E ESPELHOS EM CIMENTO ALAMONCADO, APLICADO SOBRE CONCRETO COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA, ACETINADA E ANTIDERRAPANTE, CONCRETAGEM DA ESCADA COM INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA 5X5CM PARA ARREMATE E PROTEÇÃO DAS QUINAS (VERIFICAR DETALHAMENTO A SER ELABORADO) - INCLUSO NA ARQUITETURA (ITENS LISTADOS EM APARAMENTE)	(R15) - ESCADAS EM GRUS E ESPELHOS EM CIMENTO ALAMONCADO, APLICADO SOBRE CONCRETO COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA, ACETINADA E ANTIDERRAPANTE, CONCRETAGEM DA ESCADA COM INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA 5X5CM PARA ARREMATE E PROTEÇÃO DAS QUINAS (VERIFICAR DETALHAMENTO A SER ELABORADO) - INCLUSO NA ARQUITETURA (ITENS LISTADOS EM APARAMENTE)	M2	285,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
4 10 8	ARQ	S	SINAPI/DF	88488	PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO, REF.: SUVINIL OU SIMILAR SOBRE REBOCO DE GESSO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.788,64	R$ 16,25	R$ 45.315,40	R$ 19,99	R$ 55.744,65
4 10 9	ARQ	S	C	9056	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M	640,00	R$ 15,04	R$ 9.700,80	R$ 18,50	R$ 11.932,50

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.10.10	ARQ	FS	CP9057	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	UN	96,00	R$ 10,75	R$ 1.021,25	R$ 13,22	R$ 1.255,80
4.10.11	ARQ	FS	CP9058	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	UN	4,00	R$ 322,35	R$ 1.289,40	R$ 396,51	R$ 1.586,04
4.11.	**ARQ**			**REVESTIMENTO EXTERNO**	**REVESTIMENTO EXTERNO**						
4.11.1.	ARQ	SINAPI/DF	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8.106,91	R$ 8,04	R$ 65.179,54	R$ 9,89	R$ 80.177,32
4.11.2.	ARQ	SINAPI/DF	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8.106,91	R$ 39,78	R$ 322.492,80	R$ 48,93	R$ 396.671,00
4.11.3	ARQ	FS	CP9019	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CARAMIDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE 270X120CM, ESPESSURA = 6,0MM. ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO TÉCNICO ESPECIFICO A SER APRESENTADO PELO FORNECEDOR E APROVADO PELA GPA&A E RESPONSÁVEL PELO	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA AUTO-LIMPANTE, COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CARAMIDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE 300X100CM, ESPESSURA = 3,4MM - REF.: LAMINAM LINHA "CALCE"FAVORITO" COM TRATAMENTO "AMBIENCE"	M2	7.863,20	R$ 737,85	R$ 5.801.861,09	R$ 907,60	R$ 7.136.839,05
4.11.4	ARQ	FS	CP9020	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE	M2	209,71	R$ 650,00	R$ 136.311,05	R$ 799,54	R$ 167.670,97
4.11.5	ARQ	SINAPI/DF	88489	(B4) - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE - SEM MASSA - PAREDES	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,00	R$ 14,31	R$ 486,54	R$ 17,60	R$ 598,40
4.12.	**ARQ**			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						
4.12.1.	**ARQ**			**CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS + ROTATÓRIA + ACESSOS/SAÍDAS**	**CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS + ROTATÓRIA + ACESSOS/SAÍDAS**						
4.12.1.1.	ARQ	FS	CP9041	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRAFEGO DE CAMINHÕES	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRÁFEGO DE CAMINHÕES	M2	10.278,97	R$ 150,41	R$ 1.546.059,88	R$ 185,01	R$ 1.901.712,24
4.12.1.2.	ARQ	SINAPI/DF	94271	MEIO-FIO PREMOLDADO + SARJETA DE CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.947,44	R$ 90,04	R$ 175.347,50	R$ 110,75	R$ 215.678,98
4.12.1.3.	ARQ	FS	CP9056	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M	720,00	R$ 15,04	R$ 10.828,80	R$ 18,50	R$ 13.320,00
4.12.1.4.	ARQ	FS	CP9057	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	UN	52,00	R$ 10,75	R$ 559,00	R$ 13,22	R$ 687,44
4.12.1.5.	ARQ	FS	CP9058	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	UN	4,00	R$ 322,35	R$ 1.289,40	R$ 396,51	R$ 1.586,04
4.12.2.	**ARQ**			**PASSEIOS ACESSOS + PASSEIOS BOSQUES**	**PASSEIOS ACESSOS + PASSEIOS BOSQUES**						
4.12.2.1.	ARQ	FS	CP9091	(A17) PISO DOS CAMINHOS DOS JARDINS EXTERNOS EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PIGMENTADO EM TOM DE VERDE (AMOSTRA A SER APROVADA PELO ARQUITETO). REF.: "APÉ" – FORNECEDOR: PREALL (DESENHO GUSTAVO PENNA)	(A17) PISO DOS CAMINHOS DOS JARDINS EXTERNOS EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PIGMENTADO EM TOM DE VERDE (AMOSTRA A SER APROVADA PELO ARQUITETO). REF.: "APÉ" – FORNECEDOR: PREALL (DESENHO GUSTAVO PENNA)	M2	6.822,75	R$ 340,35	R$ 2.322.122,96	R$ 418,65	R$ 2.856.344,29
4.13.	**ARQ**			**LOUÇAS E METAIS**	**LOUÇAS E METAIS**						
4.13.1.	ARQ	FS	CP9061	(E10) - GABINETES E ARMÁRIOS EM MDF LAMINADO TOM E PADRÃO A DEFINIR NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES	(E10) - GABINETES E ARMÁRIOS EM MDF LAMINADO TOM E PADRÃO A DEFINIR NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES	UN	0,00	R$ 4.291,19	R$ -	R$ 5.278,43	R$ -
4.13.2.	ARQ	SINAPI/DF	95471	(E18) - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA CARRARA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00	R$ 1.891,33	R$ 126.719,11	R$ 2.326,45	R$ 155.872,15
4.13.3.	ARQ	SINAPI/DF	86938	(E19) - CUBA REDONDA DE APOIO EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA SLIM L.12040.M.17	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	69,00	R$ 364,93	R$ 25.180,17	R$ 448,89	R$ 30.973,41
4.13.4	ARQ	FS	CP9062	(E20) - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR – REF.: DOCOL - DOCOLELETRIC LEED, CÓD.: 00603906	(E20) - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR – REF.: DOCOL - DOCOLELETRIC LEED, CÓD.: 00603906	UN	80,00	R$ 1.438,04	R$ 115.043,20	R$ 1.768,88	R$ 141.510,40
4.13.5.	ARQ	FS	CP9063	(E21) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF.: DECA, CÓD.: 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM ACIONAMENTO MECÂNICO REF.: DECA LINHA "H SLIM DUO", CÓD: 4900.C HSL DUO	(E21) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF.: DECA, CÓD: 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM ACIONAMENTO MECÂNICO REF.: DECA LINHA "H SLIM DUO", CÓD: 4900.C HSL.DUO	UN	56,00	R$ 1.522,33	R$ 85.250,48	R$ 1.872,56	R$ 104.863,36
4.13.6.	ARQ	FS	CP9064	(E22) SIFÃO CROMADO REF.: DECA CÓD.: 1680.C.100.112 OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	(E22) SIFÃO CROMADO REF.: DECA CÓD.: 1680.C.100.112 OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	69,00	R$ 243,39	R$ 16.793,91	R$ 299,38	R$ 20.657,22
4.13.7	ARQ	FS	CP9065	(E23) ESPELHO CRISTAL 6,0MM, COLADO SOBRE ESTRUTURA RECUADA EM MDF COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, CONFORME DETALHE A SER ELABORADO NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO	(E23) ESPELHO CRISTAL 6,0MM, COLADO SOBRE ESTRUTURA RECUADA EM MDF COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, CONFORME DETALHE A SER ELABORADO NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO	UN	87,00	R$ 392,74	R$ 34.168,38	R$ 483,09	R$ 42.028,83
4.13.8	ARQ	FS	CP9066	(E24) - PAPELEIRA INOX (PAPEL HIGIÊNICO) - REF.: DRACO "CAI CAI" 70.100	(E24) - PAPELEIRA INOX (PAPEL HIGIÊNICO) - REF.: DRACO "CAI CAI" 70.100	UN	72,00	R$ 1.399,28	R$ 100.748,16	R$ 1.721,20	R$ 123.926,40
4.13.9	ARQ	FS	CP9067	(E25) - PORTA PAPEL INTERFOLHADO - REF.: DRACO "STAR" CÓD.: 70.106	(E25) - PORTA PAPEL INTERFOLHADO - REF.: DRACO "STAR" CÓD.: 70.106	UN	70,00	R$ 1.429,00	R$ 100.030,00	R$ 1.757,76	R$ 123.043,20
4.13.10	ARQ	SINAPI/DF	100859	(E26) - MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA - REF.: DECA, M.714 + VÁLVULA COM VAZÃO MÁXIMA DE 8,0 L/MIN - REF.: DECAMATIC ECO 2574 C	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA, PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 837,03	R$ 1.674,06	R$ 1.029,60	R$ 2.059,20

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4. 13. 11	ARQ	FS	CP9068	(E27) - SABONETEIRA AUTOMATICA DE BANCADA COM SENSOR - REF.: DRACO "CLEAN" CÓD.: 90.333	(E27) - SABONETEIRA AUTOMÁTICA DE BANCADA COM SENSOR - REF.: DRACO "CLEAN" CÓD.: 90.333	UN	31,00	R$ 1.815,68	R$ 56.286,08	R$ 2.233,40	R$ 69.235,40
4. 13. 12.	ARQ	FS	CP9069	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - REF.: DECA LINK	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - REF.: DECA LINK	UN	62,00	R$ 59,16	R$ 3.667,92	R$ 72,77	R$ 4.511,74
4. 13. 13.	ARQ	FS	CP9070	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - REF.: DECA LINK	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - REF.: DECA LINK	UN	4,00	R$ 59,16	R$ 236,64	R$ 72,77	R$ 291,08
4. 13. 14	ARQ	FS	CP9071	(E29) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF. DECA, CÓD. 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM ACIONAMENTO MECÂNICO REF.: DECA LINHA "HYDRA ECO CONFORTO", CÓD. 4900.C CONF	(E29) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF. DECA, CÓD. 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM ACIONAMENTO MECÂNICO REF.: DECA LINHA "HYDRA ECO CONFORTO", CÓD. 4900.C CONF	UN	12,00	R$ 1.370,68	R$ 16.448,16	R$ 1.686,02	R$ 20.232,24
4. 13. 15.	ARQ	FS	CP9072	(E30) - BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 80,0CM, ACABAMENTO POLIDO - REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.080.POL	(E30) - BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 80,0CM, ACABAMENTO POLIDO - REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.080.POL	UN	48,00	R$ 697,17	R$ 33.464,16	R$ 857,56	R$ 41.162,88
4. 13. 16.	ARQ	FS	CP9073	(E31) BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 40,0CM, ACABAMENTO POLIDO, REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.040.POL, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	(E31) BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 40,0CM, ACABAMENTO POLIDO, REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.040.POL, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	12,00	R$ 581,44	R$ 6.977,28	R$ 715,21	R$ 8.582,52
4. 13. 17	ARQ	FS	CP9074	(E32) - DUCHA HIGIÊNICA - REF.: DECA LINHA LINK	(E32) - DUCHA HIGIÊNICA - REF.: DECA LINHA LINK	UN	72,00	R$ 318,28	R$ 22.916,16	R$ 391,50	R$ 28.188,00
4. 13. 18	ARQ	FS	CP9075	(E33) - CABIDE CROMADO - REF.: DECA LINHA "FLEX" 2060.C.FLX	(E33) - CABIDE CROMADO - REF.: DECA LINHA "FLEX" 2060.C.FLX	UN	90,00	R$ 81,78	R$ 7.360,20	R$ 100,59	R$ 9.053,10
4. 13. 19	ARQ	SINAPI/DF	86940	(E34) - LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA L.76.17	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 967,08	R$ 10.637,88	R$ 1.189,57	R$ 13.085,27
4. 13. 20.	ARQ	FS	CP9078	(E35) - SABONETEIRA DE PRESSÃO PAREDE - REF.: DRACO LINHA "DRACOPRESS" 70.130	(E35) - SABONETEIRA DE PRESSÃO PAREDE - REF.: DRACO LINHA "DRACOPRESS" 70.130	UN	18,00	R$ 746,96	R$ 13.445,28	R$ 918,81	R$ 16.538,58
4. 13. 21	ARQ	FS	CP9079	(E36) SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO, CROMADO, REF.: DECA CÓD.: 1682.C.100.112	(E36) SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO, CROMADO, REF.: DECA CÓD.: 1682.C.100.112	UN	7,00	R$ 437,31	R$ 3.061,17	R$ 537,92	R$ 3.765,44
4. 13. 22	ARQ	SINAPI/DF	86904	(E37) - LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA SPOT L39.17 + COLUNA SUSPENSA PARA LAVATÓRIO - REF.: DECA LINHA SPOT CS 39.17	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 123,48	R$ 740,88	R$ 151,89	R$ 911,34
4. 13. 23	ARQ	SINAPI/DF	100878	(E38) - BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA RAVENA	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 547,81	R$ 2.191,24	R$ 673,84	R$ 2.695,36
4. 13. 24	ARQ	FS	CP9080	(E39) - CHUVEIRO – REF.: DOCOL "BONNADUCHA LEED", CÓD.: 00604706	(E39) - CHUVEIRO – REF.: DOCOL "BONNADUCHA LEED", CÓD.: 00604706	UN	5,00	R$ 173,70	R$ 868,50	R$ 213,66	R$ 1.068,30
4. 13. 25	ARQ	FS	CP9081	(E40) - ESCANINHOS: ARMÁRIO TIPO "TRÊS PORTAS" EM PAINEL ESTRUTURAL TS NA COR "CINZA CLARO" - REF.: NEOCOM SYSTEM	(E40) - ESCANINHOS: ARMÁRIO TIPO "TRÊS PORTAS" EM PAINEL ESTRUTURAL TS NA COR "CINZA CLARO" - REF.: NEOCOM SYSTEM	UN	8,00	R$ 4.291,19	R$ 34.329,52	R$ 5.278,43	R$ 42.227,44
4. 13. 26	ARQ	SINAPI/DF	100854	(E41) - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - REF.: DECA LINHA "LINK" 1172.C.LNK – "DECAMATIC LINK" + AREJADOR PARA VAZÃO 1,8L/MIN - REF.: DECA 4224026	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 1.484,14	R$ 8.904,84	R$ 1.825,58	R$ 10.953,48
4. 13. 27	ARQ	FS	CP9082	(E42) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA EM ALVENARIA OU DRY WALL, COM ESPELHO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX - REF.: "MONTANA" LINHA "ECOLINE"	(E42) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA EM ALVENARIA OU DRY WALL, COM ESPELHO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX - REF.: "MONTANA" LINHA "ECOLINE"	UN	4,00	R$ 1.492,68	R$ 5.970,72	R$ 1.836,09	R$ 7.344,36
4. 13. 28	ARQ	SINAPI/DF	95472	(E43) - BACIA EM LOUÇA BRANCA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL) - REF.: DECA P.510.17	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 646,97	R$ 646,97	R$ 795,81	R$ 795,81
4. 13. 29	ARQ	SINAPI/DF	86903	(E44) - LAVATÓRIO EM LOUÇA, COM MEIA COLUNA - REF.: DECA LINHA VOGUE PLUS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 300,53	R$ 300,53	R$ 369,67	R$ 369,67
4. 13. 30.	ARQ	SINAPI/DF	100854	(E45) - TORNEIRA DE MESA "CONFORTO" COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - REF. DECA "PROÁGUA" LINHA "DEMATIC ECO 1173.C.CONF.H2O	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 1.484,14	R$ 1.484,14	R$ 1.825,58	R$ 1.825,58
4. 13. 31.	ARQ	FS	CP9083	(E46) - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO - REF.: 2355.E.BR	(E46) - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO - REF.: 2355.E.BR	UN	1,00	R$ 5.054,68	R$ 5.054,68	R$ 6.217,57	R$ 6.217,57
4. 13. 32	ARQ	FS	CP9084	(E47) - CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE - REF.: DECA "BALANCE 6" 1956.C.CT.ARE - SUBSTITUÍDO PELO E39	(E47) - CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE - REF.: DECA "BALANCE 6" 1956.C.CT.ARE - Substituído pelo E39	UN	0,00	R$ 592,63	R$ -	R$ 728,97	R$ -
4. 13. 33.	ARQ	FS	CP9085	(E48) - MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - REF.: DOCOL, LINHA "KAILA", ACABAMENTO CROMADO	(E48) - MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - REF.: DOCOL, LINHA "KAILA", ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R$ 480,67	R$ 480,67	R$ 591,25	R$ 591,25
4. 13. 34	ARQ	SINAPI/DF	86936	(E49) - CUBA QUADRADA 40X40,0CM EM AÇO INOX POLIDO - REF.: TRAMONTINA	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 403,36	R$ 806,72	R$ 496,16	R$ 992,32
4. 13. 35.	ARQ	SINAPI/DF	86910	(E50) - TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA - REF.: DECA CÓD.: 1167.C.LNK - LINK + AREJADOR PARA VAZÃO DE 8,0L/MIN - REF.: DECA 4224023	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R$ 106,33	R$ 2.870,91	R$ 130,79	R$ 3.531,33
4. 13. 36.	ARQ	FS	CP9059	(E51) - CUBA REDONDA DIÂMETRO 40,0CM, EM AÇO INOX JATEADO - REF.: TRAMONTINA	(E51) - CUBA REDONDA DIÂMETRO 40,0CM, EM AÇO INOX JATEADO - REF.: TRAMONTINA	UN	3,00	R$ 544,16	R$ 1.632,48	R$ 669,35	R$ 2.008,05
4. 13. 37	ARQ	SINAPI/DF	86919	(E52) - TANQUE GRANDE EM LOUÇA BRANCA - REF.: TANQUE G, CELITE, CÓD. 51266	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 752,36	R$ 752,36	R$ 925,45	R$ 925,45
4. 13. 38	ARQ	SINAPI/DF	86914	(E53) - TORNEIRA PARA TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA - REF.: DECA CÓD.: 1153.C.LNK	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 82,05	R$ 82,05	R$ 100,93	R$ 100,93
4. 13. 39	ARQ	FS	CP9060	(E54) - CUBA DUPLA 40X40 (2X) EM AÇO INOX POLIDO - REF.: TRAMONTINA	(E54) - CUBA DUPLA 40X40 (2X) EM AÇO INOX POLIDO - REF.: TRAMONTINA	UN	11,00	R$ 1.269,32	R$ 13.962,52	R$ 1.561,34	R$ 17.174,74
4. 13. 40	ARQ	SINAPI/DF	89495	RALO EM AÇO INOX	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	142,00	R$ 21,82	R$ 3.098,44	R$ 26,84	R$ 3.811,28
4. 13. 41.	ARQ	FS	CP9086	LAVA-OLHOS - LABORATÓRIOS	LAVA-OLHOS - LABORATÓRIOS	UN	15,00	R$ 1.545,59	R$ 23.183,85	R$ 1.901,17	R$ 28.517,55
4. 14.	ARQ			DIVERSOS	DIVERSOS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
4. 15.	ARQ			LIMPEZA FINAL DE OBRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
4. 15. 1.	ARQ	SINAPI/DF	99805	LIMPEZA FINAL DE OBRA	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RUSTICAS UTILIZANDO ACIDO MURIATICO. AF_04/2019	M2	14 654,73	R$ 10,15	R$ 148.745,54	R$ 12,49	R$ 183.037,62
5	ACUS			21057-ACÚSTICA (ACU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057_ACT_LM_220823_R04)	21057-ACÚSTICA (ACU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057_ACT_LM_220823_R04)				R$ 11.809.433,35		R$ 14.526.329,96
5. 1.	ACUS			FORRO	FORRO						
5. 1. 1.	ACUS	FS	CPU0011	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A. REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	FORRO DE ABSORÇÃO ACUSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A. REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1.866,00	R$ 1.044,00	R$ 1.948.104,00	R$ 1.284,18	R$ 2.396.279,88
5. 1. 2.	ACUS	FS	CPU0012	NUVEM DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, COM RETRO-ILUMINAÇÃO NAQUELAS INDICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	NUVEM DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, COM RETRO-ILUMINAÇÃO NAQUELAS INDICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1.359,00	R$ 1.919,70	R$ 2.608.872,30	R$ 2.361,35	R$ 3.209.074,65
5. 1. 3	ACUS	FS	CPU0013	REVESTIMENTO DE TETO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE. ESPESSURA: 30MM. NRC APROXIMADO: 125HZ - 0,07 / 500 - 0,64 / 2000 - 0,89. NA COR PRETA. REF. TECHNICA OU SIMILAR	REVESTIMENTO DE TETO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE. ESPESSURA: 30MM. NRC APROXIMADO: 125HZ - 0,07 / 500 - 0,64 / 2000 - 0,89. NA COR PRETA. REF. TECHNICA OU SIMILAR	M2	502,60	R$ 70,00	R$ 35.182,00	R$ 86,10	R$ 43.273,86
5. 1. 4.	ACUS	FS	CPU0014	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® ALPHA HD, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO. FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® ALPHA HD, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO. FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	M2	1.606,00	R$ 317,29	R$ 509.567,74	R$ 390,29	R$ 626.805,74
5. 1. 5.	ACUS	FS	CPU0015	FORRO MODULAR EM RÉGUAS DE MDF, MODULOS DE 1350MM X 400 MM, MODELO MODULAR 90 / 65 EM MDF 15MM IGNÍFUGO COR A DEFINIR, REF. AMBI BRASIL OU EQUIVALENTE.	FORRO MODULAR EM RÉGUAS DE MDF, MODULOS DE 1350MM X 400 MM, MODELO MODULAR 90 / 65 EM MDF 15MM IGNÍFUGO COR A DEFINIR, REF. AMBI BRASIL OU EQUIVALENTE.	M2	691,00	R$ 851,60	R$ 588.455,60	R$ 1.047,52	R$ 723.836,32
5. 1. 6.	ACUS	FS	CPU0016	FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM PERFURADO ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), SOMENTE NO HALL DE ESCADA. PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E ACABAMENTO METALIZADO, TOM A DEFINIR	FORRO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM PERFURADO ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), SOMENTE NO HALL DE ESCADA. PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E ACABAMENTO METALIZADO, TOM A DEFINIR	M2	70,00	R$ 650,00	R$ 45.500,00	R$ 799,54	R$ 55.967,80
5. 1. 7	ACUS	FS	CPU0017	RESERVADO PARA O LABORATÓRIO ANTI-RUIDOS - RUI - LOCALIZADO NO SUBSOLO - AGUARDANDO DEFINIÇÃO	RESERVADO PARA O LABORATÓRIO ANTI-RUIDOS - RUI - LOCALIZADO NO SUBSOLO	M2	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
5. 1. 8	ACUS	FS	CPU0018	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	M2	1.570,00	R$ 340,76	R$ 534.993,20	R$ 419,16	R$ 658.081,20
5. 1. 9	ACUS	FS	CPU0019	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN/BOARD". T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN/BOARD". T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	M2	107,00	R$ 303,88	R$ 32.515,16	R$ 373,79	R$ 39.995,53
5. 1 10	ACUS	FS	CPU0020	FORRO ACÚSTICO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL - HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR	FORRO ACÚSTICO EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL - HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR	M2	104,00	R$ 1.170,00	R$ 121.680,00	R$ 1.439,17	R$ 149.673,68
5. 1 11	ACUS	FS	CPU0021	FORRO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR 2 NÍVEIS DE FORRO FGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM. PREENCHIMENTO SUPERIOR COM 2 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA	FORRO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR 2 NÍVEIS DE FORRO FGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM. PREENCHIMENTO SUPERIOR COM 2 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA	M2	60,00	R$ 636,80	R$ 38.208,00	R$ 783,30	R$ 46.998,00
5. 1 12	ACUS	FS	CPU0022	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS. PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS. PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA	M2	230,70	R$ 472,50	R$ 109.005,75	R$ 581,20	R$ 134.082,84
5. 2.	ACUS			PAREDES > PAREDE BÁSICA	PAREDES > PAREDE BÁSICA						

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscontadores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
5. 2. 1.	ACUS	FS	CPU0023	PAREDE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR DRYWALL COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) DE CADA LADO PREENCHIMENTO INTERNO COM 2 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA	PAREDE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR DRYWALL COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) DE CADA LADO PREENCHIMENTO INTERNO COM 2 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA	M2	135,00	R$ 636,80	R$ 85.968,00	R$ 783,30	R$ 105.745,50
5. 2. 2	ACUS	FS	CPU0024	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 1 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 1 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA	M2	987,60	R$ 469,00	R$ 463.184,40	R$ 576,90	R$ 569.746,44
5. 2. 3.	ACUS	FS	CPU0025	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECIFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF. FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECIFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF. FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE. REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR	M2	410,52	R$ 1.170,00	R$ 480.308,40	R$ 1.439,17	R$ 590.808,07
5. 2. 4	ACUS	FS	CPU0026	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA	M2	440,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
5. 2. 5.	ACUS	FS	CPU0027	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA	M2	132,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
5. 2. 6	ACUS	FS	CPU0028	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA	M2	78,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
5. 3.	ACUS			PISO	PISO						
5. 3. 1.	ACUS	FS	CPU0029	PISO EM CARPETE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ARQUITETURA.	PISO EM CARPETE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ARQUITETURA	M2	1.908,60	R$ 360,00	R$ 686.880,00	R$ 442,82	R$ 844.900,56
5. 4.	ACUS			ESQUADRIAS > PORTAS E ESQUADRIAS ACUSTICAS	ESQUADRIAS > PORTAS E ESQUADRIAS ACUSTICAS						
5. 4. 1	ACUS	FS	CPU0030	PORTA ACÚSTICA, LINHA CLASSIC, COM FOLHA DUPLA ASSIMÉTRICA DE NÚCLEO EM MDF COM CAMADA DUPLA DE GESSO, ACABAMENTO DE MDF MELAMINICO (BP), E MARCO COMPOSTO COM NÚCLEO EM MADEIRA MACIÇA A SEREM DEFINIDO PELA ARQUITETURA, REF. WALL SYSTEM OU EQUIVALENTE. DIM 135X210CM.	PORTA ACÚSTICA, LINHA CLASSIC, COM FOLHA DUPLA ASSIMÉTRICA DE NÚCLEO EM MDF COM CAMADA DUPLA DE GESSO, ACABAMENTO DE MDF MELAMÍNICO (BP), E MARCO COMPOSTO COM NÚCLEO EM MADEIRA MACIÇA A SEREM DEFINIDO PELA ARQUITETURA, REF. WALL SYSTEM OU EQUIVALENTE. DIM 135X210CM.	UN	26,00	R$ 10.666,72	R$ 277.334,72	R$ 13.120,73	R$ 341.138,98
5. 4 2	ACUS	FS	CPU0031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA COM COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO DA PORTA EM PINTURA PADRÃO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA COM COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO DA PORTA EM PINTURA PADRÃO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R$ 17.500,00	R$ 315.000,00	R$ 21.526,09	R$ 387.469,62
5. 4 3.	ACUS	FS	CPU0032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA SIMPLES COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO DA PORTA EM PINTURA PADRÃO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA SIMPLES COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO DA PORTA EM PINTURA PADRÃO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R$ 11.300,00	R$ 22.600,00	R$ 13.889,70	R$ 27.799,40
5. 4 4	ACUS	FS	CPU0033	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA COM FOLHA SIMPLES, ACABAMENTO EM MDF A DEFINIR, CHAPA MACIÇA E VEDAÇÃO PERIMETRAL DUPLA COM BORRACHAS SILICONADAS, PREENCHIDA COM MANTA DE BORRACHA DE ALTA DENSIDADE. TRAVA RETRÁTIL INFERIOR PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO. COMPLETA COM BATENTES, FOLHA 60MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM ANÉIS. FECHADURA, MAÇANETAS ESPECIAIS E PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. MODELO RW35-60MM, REF. ATENUASON OU EQUIVALENTE.	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA COM FOLHA SIMPLES, ACABAMENTO EM MDF A DEFINIR, CHAPA MACIÇA E VEDAÇÃO PERIMETRAL DUPLA COM BORRACHAS SILICONADAS, PREENCHIDA COM MANTA DE BORRACHA DE ALTA DENSIDADE. TRAVA RETRÁTIL INFERIOR PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO. COMPLETA COM BATENTES, FOLHA 60MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM ANÉIS. FECHADURA, MAÇANETAS ESPECIAIS E PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. MODELO RW35-60MM, REF. ATENUASON OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R$ 15.120,00	R$ 30.240,00	R$ 18.598,54	R$ 37.197,08
5. 4 5	ACUS	FS	CPU0034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO EM PORCELANATO "LAMINAM". REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO EM PORCELANATO "LAMINAM", REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R$ 17.500,00	R$ 70.000,00	R$ 21.526,09	R$ 86.104,36
5. 4. 6	ACUS	FS	CPU0035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MAÇANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA ARQUITETURA. ACABAMENTO A DEFINIR, REF. SOMAX OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R$ 17.500,00	R$ 17.500,00	R$ 21.526,09	R$ 21.526,09
5. 5.	ACUS			ESQUADRIAS > DIVISÓRIAS ACÚSTICAS	ESQUADRIAS > DIVISÓRIAS ACÚSTICAS						
5. 5. 1.	ACUS	FS	CPU0036	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	M2	328,95	R$ 1.449,24	R$ 476.727,50	R$ 1.762,66	R$ 588.406,01
5. 5. 2.	ACUS	FS	CPU0037	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, E SISTEMA DE PERSIANA INTERNAS AOS VIDROS EM COR GRAFITE A DEFINIR, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, E SISTEMA DE PERSIANA INTERNAS AOS VIDROS EM COR GRAFITE A DEFINIR, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	M2	1.156,20	R$ 1.656,08	R$ 1.914.759,70	R$ 2.037,08	R$ 2.355.271,90

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fisconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
5. 5. 3	ACUS	FS	CPU0038	DIVISÓRIA ARTICULADA, COMPOSTA POR TRILHOS SÃO EM ALUMÍNIO LIGA 6063-T6, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO A SER DEFINIDO PELO PROJETO DE INTERIORES POSSUEM DUPLA PISTA DE ROLAMENTO. O SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DOS PAINEIS É DO TIPO MULTI-DIRECIONAL. O TRILHO UTILIZADO DEVERÁ SUPORTAR UMA CARGA IGUAL OU SUPERIOR A 455KG POR PAINEL. A ESTRUTURA DO PAINEL É DO TIPO MONOBLOCO, COM PERFIS SOLDADOS PELO PROCESSO DE SOLDA A PONTO, GARANTINDO EXTREMA RIGIDEZ E ESTABILIDADE DIMENSIONAL. OS PAINEIS SÃO EQUIPADOS COM SELOS HORIZONTAIS RETRÁTEIS, PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E JUNTO AO TRILHO. AS FACES DOS PAINÉIS SERÃO SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO DE INTERIORES, COM COMPOSIÇÃO COMPATÍVEL COM O ISOLAMENTO ACÚSTICO. O SUBSTRATO INTERNO DEVERÁ SER CONSTITUIDO DE LÃ DE ROCHA, DE ESPESSURA DE 50 MM E DENSIDADE DE 48 KG/M3, PREENCHENDO TODOS OS ESPAÇOS INTERNOS DO PAINEL. A PERFORMANCE ACÚSTICA DO SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A CLASSE DE TRANSMISSÃO SONORA (STC) IGUAL OU MAIOR QUE 47 STC, MEDIDO NA FREQUÊNCIA DE 500 HZ, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	DIVISÓRIA ARTICULADA, COMPOSTA POR TRILHOS SÃO EM ALUMÍNIO LIGA 6063-T6, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO A SER DEFINIDO PELO PROJETO DE INTERIORES POSSUEM DUPLA PISTA DE ROLAMENTO. O SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DOS PAINEIS É DO TIPO MULTI-DIRECIONAL. O TRILHO UTILIZADO DEVERÁ SUPORTAR UMA CARGA IGUAL OU SUPERIOR A 455KG POR PAINEL. A ESTRUTURA DO PAINEL É DO TIPO MONOBLOCO, COM PERFIS SOLDADOS PELO PROCESSO DE SOLDA A PONTO, GARANTINDO EXTREMA RIGIDEZ E ESTABILIDADE DIMENSIONAL. OS PAINEIS SÃO EQUIPADOS COM SELOS HORIZONTAIS RETRÁTEIS, PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E JUNTO AO TRILHO. AS FACES DOS PAINÉIS SERÃO SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO DE INTERIORES, COM COMPOSIÇÃO COMPATÍVEL COM O ISOLAMENTO ACÚSTICO. O SUBSTRATO INTERNO DEVERÁ SER CONSTITUIDO DE LÃ DE ROCHA, DE ESPESSURA DE 50 MM E DENSIDADE DE 48 KG/M3, PREENCHENDO TODOS OS ESPAÇOS INTERNOS DO PAINEL. A PERFORMANCE ACÚSTICA DO SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A CLASSE DE TRANSMISSÃO SONORA (STC) IGUAL OU MAIOR QUE 47 STC, MEDIDO NA FREQUÊNCIA DE 500 HZ, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	M2	19,65	R$ 3.926,05	R$ 77.146,88	R$ 4.829,29	R$ 94.895,55
5. 6.	**ACUS**			**ATENUADORES ACÚSTICOS**	**ATENUADORES ACÚSTICOS**						
5. 6. 1	ACUS	FS	CPU0039	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR ASSIMETRICOS ATENUAÇÃO POR ESPECTRO DE FREQUÊNCIA ATENUADOR DE ADMISSÃO FREQUÊNCIA (HZ) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 ATENUAÇÃO (DB) 8 12 25 35 50 50 43 34 VELOCIDADE DE FACE - 8 M/S ATENUADOR DE DESCARGA FREQUÊNCIA (HZ) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 ATENUAÇÃO (DB) 12 19 29 41 50 50 39 28 VELOCIDADE DE FACE - 8 M/S REF. RAS A & AD MODELO RAS-5A DA SOMAX OU EQUIVALENTE.	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR ASSIMETRICOS ATENUAÇÃO POR ESPECTRO DE FREQUÊNCIA ATENUADOR DE ADMISSÃO FREQUÊNCIA (HZ) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 ATENUAÇÃO (DB) 8 12 25 35 50 50 43 34 VELOCIDADE DE FACE - 8 M/S ATENUADOR DE DESCARGA FREQUÊNCIA (HZ) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 ATENUAÇÃO (DB) 12 19 29 41 50 50 39 28 VELOCIDADE DE FACE - 8 M/S REF.RAS A & AD MODELO RAS-5A DA SOMAX OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R$ 55.000,00	R$ 110.000,00	R$ 67.653,41	R$ 135.306,82
5. 6. 2	ACUS	FS	CPU0040	ATENUADORES DE RUÍDOS CILINDRICOS CONSTRUIDOS COM CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL , SEM MIOLO ABSORVEDOR MODELO ZF-800/00/ZN, DIÂMETRO INTERNO LIVRE 800MM, E COMPRIMENTO 1500MM. REF. TROX OU EQUIVALENTE	ATENUADORES DE RUÍDOS CILINDRICOS CONSTRUÍDOS COM CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL , SEM MIOLO ABSORVEDOR MODELO ZF-800/00/ZN, DIÂMETRO INTERNO LIVRE 800MM, E COMPRIMENTO 1500MM. REF. TROX OU EQUIVALENTE.	UN	18,00	R$ 10.900,00	R$ 196.200,00	R$ 13.407,68	R$ 241.338,24
5. 6. 3	ACUS	FS	CPU0041	SILENCIOSO DE DESCARGA - MUFFLER INDUSTRIAL - RW 55DB OU SUPERIOR, REF. VMF TECNOLOGIA OU EQUIVALENTE. DESCARGA VOLTADA NO SENTIDO CONTRA-VIZINHANÇA, NA COBERTURA	SILENCIOSO DE DESCARGA - MUFFLER INDUSTRIAL - RW 55DB OU SUPERIOR, REF. VMF TECNOLOGIA OU EQUIVALENTE. DESCARGA VOLTADA NO SENTIDO CONTRA-VIZINHANÇA, NA COBERTURA	UN	1,00	R$ 13.500,00	R$ 13.500,00	R$ 16.605,84	R$ 16.605,84
6.	**AQS**			**21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS) (LISTA DE MATERIAIS: 22.06.20-PLANILHAQUANTITATIVOS-21057-PB-AQS-R00)**	**21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS) (LISTA DE MATERIAIS: 22.06.20-PLANILHAQUANTITATIVOS-21057-PB-AQS-R00)**				**R$ 154.035,09**		**R$ 189.472,66**
6. 1	AQS	FS	CPU0042	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 3.000 LITROS	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 3.000 LITROS	PÇ	1,00	R$ 33.700,00	R$ 33.700,00	R$ 41.453,09	R$ 41.453,09
6. 2	AQS	FS	CPU0043	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 4.000 LITROS	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 4.000 LITROS	PÇ	1,00	R$ 45.225,00	R$ 45.225,00	R$ 55.629,56	R$ 55.629,56
6. 3	AQS	FS	CPU0044	COLETORES SOLARES PLANOS ETIQUETADOS PELO INMETRO - CATEGORIA BANHO CLASSE "A", COM PRODUÇÃO - MÉDIA MENSAL MINIMA DE 80,4 KWH/MÊS/M2	COLETORES SOLARES PLANOS ETIQUETADOS PELO INMETRO - CATEGORIA BANHO CLASSE "A", COM PRODUÇÃO - MÉDIA MENSAL MINIMA DE 80,4 KWH/MÊS/M2	PÇ	40,00	R$ 1.268,75	R$ 50.750,00	R$ 1.560,64	R$ 62.425,60
6. 4	AQS	FS	CPU0045	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	VB	1,00	R$ 24.360,00	R$ 24.360,00	R$ 29.964,31	R$ 29.964,31
7.	**AUT**			**21057-AUTOMAÇÃO (AUT) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-AUT-PLANILHAQD-R01)**	**21057-AUTOMAÇÃO (AUT) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-AUT-PLANILHAQD-R01)**				**R$ 462.698,86**		**R$ 569.282,73**
7. 1.	**AUT**			**PAVIMENTO SUBSOLO**	**PAVIMENTO SUBSOLO**						
7. 1. 1	**AUT**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
7. 1. 1. 1.	**AUT**			**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
7. 1. 1. 1. 1.	AUT	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	785,00	R$ 90,81	R$ 71.285,85	R$ 111,70	R$ 87.684,50
7. 1. 1. 2.	**AUT**			**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
7. 1. 1. 2. 1	AUT	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	45,00	R$ 21,42	R$ 963,90	R$ 26,35	R$ 1.185,75
7. 1. 1. 3.	**AUT**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**						
7. 1. 1. 3. 1	AUT	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 9,51	R$ 951,00	R$ 11,70	R$ 1.170,00
7. 1. 2.	**AUT**			**CONDULETES**	**CONDULETES**						
7. 1. 2. 1.	**AUT**			**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**	**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**						
7. 1. 2. 1. 1.	AUT	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	35,00	R$ 41,85	R$ 1.464,75	R$ 51,48	R$ 1.801,80
7. 1. 3.	**AUT**			**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**						
7. 1. 3. 1.	AUT			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Iconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
7. 1. 3. 1. 1	AUT	SINAPI/OF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	52,00	R$ 0,62	R$ 32,24	R$ 0,76	R$ 39,52
7. 1. 3. 2.	AUT			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
7. 1. 3. 2. 1.	AUT	SINAPI/OF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	52,00	R$ 1,20	R$ 62,40	R$ 1,48	R$ 76,96
7. 1. 3. 3.	AUT			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
7. 1. 3. 3. 1.	AUT	SINAPI/OF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	1.560,00	R$ 1,82	R$ 2.839,20	R$ 2,24	R$ 3.494,40
7. 1. 3. 4.	AUT			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
7. 1. 3. 4. 1.	AUT	SINAPI/OF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.560,00	R$ 0,96	R$ 1.497,60	R$ 1,18	R$ 1.840,80
7. 1. 3. 5.	AUT			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
7. 1. 3. 5. 1.	AUT	SINAPI/OF	4342	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	1.560,00	R$ 0,20	R$ 312,00	R$ 0,25	R$ 390,00
7. 1. 3. 6.	AUT			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
7. 1. 3. 6. 1.	AUT	SINAPI/OF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	1.560,00	R$ 1,39	R$ 2.168,40	R$ 1,71	R$ 2.667,60
7. 1. 3. 7.	AUT			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
7. 1. 3. 7. 1.	AUT	SINAPI/OF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	50,00	R$ 5,11	R$ 255,50	R$ 6,29	R$ 314,50
7. 1. 4.	AUT			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
7. 1. 4. 1.	AUT			CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7. 1. 4. 1. 1.	AUT	FS	CPU0048	30X30X30 CM	30X30X30 CM	PÇ	3,00	R$ 233,90	R$ 701,70	R$ 287,71	R$ 863,13
7. 1. 4. 2.	AUT			CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7. 1. 4. 2. 1.	AUT	FS	CPU0049	60X40X20 CM	60X40X20 CM	PÇ	3,00	R$ 1.330,00	R$ 3.990,00	R$ 1.635,90	R$ 4.907,94
7. 1. 4. 2. 2.	AUT	FS	CPU0050	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	2,00	R$ 350,00	R$ 700,00	R$ 430,52	R$ 861,04
7. 1. 4. 3.	AUT			CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE	CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE						
7. 1. 4. 3. 1.	AUT	FS	CPU0051	18 6X15X7 2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	18 6X15X7 2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	8,00	R$ 206,54	R$ 1.652,32	R$ 254,06	R$ 2.032,48
7. 1. 4. 3. 2.	AUT	FS	CPU0052	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	12,00	R$ 110,00	R$ 1.320,00	R$ 135,31	R$ 1.623,72
7. 1. 4. 3. 3.	AUT	FS	CPU0053	SENSOR DE DETECÇÃO DE GÁS GLP MODELO AFDG3E REFERÊNCIA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	SENSOR DE DETECÇÃO DE GÁS GLP MODELO AFDG3E REFERÊNCIA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R$ 3.124,53	R$ 3.124,53	R$ 3.843,37	R$ 3.843,37
7. 1. 4. 3. 4.	AUT	FS	CPU0054	SENSOR DE PRESSÃO DE GÁS MODELO SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1 FESTO OU EQUIVALENTE	SENSOR DE PRESSÃO DE GÁS MODELO SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1 FESTO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 3.124,53	R$ 3.124,53	R$ 3.843,37	R$ 3.843,37
7. 1. 4. 3. 5.	AUT	FS	CPU0055	SENSOR DE FLUXO DE AGUA MODELO SIMOKIT OU EQUIVALENTE	SENSOR DE FLUXO DE ÁGUA MODELO SIMOKIT OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 1.650,00	R$ 1.650,00	R$ 2.029,60	R$ 2.029,60
7. 1. 5.	AUT			CABOS	CABOS						
7. 1. 5. 1.	AUT	SINAPI/OF	98297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7.61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5.6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20º A 60ºC E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT.6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	1.560,00	R$ 7,92	R$ 12.355,20	R$ 9,74	R$ 15.194,40
7. 1. 5. 2.	AUT	FS	CPU0056	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	4.925,00	R$ 4,85	R$ 23.886,25	R$ 5,97	R$ 29.402,25
7. 1. 5. 3.	AUT	FS	CPU0057	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	200,00	R$ 6,91	R$ 1.382,00	R$ 8,50	R$ 1.700,00
7. 1. 5. 4.	AUT	FS	CPU0058	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	1.950,00	R$ 9,33	R$ 18.193,50	R$ 11,48	R$ 22.386,00
7. 1. 5. 5.	AUT	FS	CPU0059	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	1.300,00	R$ 24,52	R$ 31.876,00	R$ 30,16	R$ 39.208,00
7. 1. 5. 6.	AUT	FS	CPU0060	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	25,00	R$ 36,40	R$ 910,00	R$ 44,77	R$ 1.119,25
7. 1. 6.	AUT			QUADRO DE AUTOMAÇÃO	QUADRO DE AUTOMAÇÃO						
7. 1. 7.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 2.	AUT			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
7. 2. 1.	AUT			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7. 2. 1. 1.	AUT			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
7. 2. 1. 1. 1	AUT	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	568,00	R$ 90,81	R$ 51.580,08	R$ 111,70	R$ 63.445,60
7. 2. 1. 2.	AUT			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
7. 2. 1. 2. 1	AUT	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	40,00	R$ 21,42	R$ 856,80	R$ 26,35	R$ 1.054,00
7. 2. 1. 3.	AUT			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:						
7 2 1 3 1	AUT	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 9,51	R$ 190,20	R$ 11,70	R$ 234,00
7. 2. 2.	AUT			CONDULETES	CONDULETES						
7. 2. 2. 1.	AUT			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
7 2 2 1 1	AUT	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	38,00	R$ 41,85	R$ 1.590,30	R$ 51,48	R$ 1.956,24
7. 2. 3.	AUT			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
7. 2. 3. 1.	AUT			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
7 2 3 1 1	AUT	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	26,00	R$ 0,62	R$ 16,12	R$ 0,76	R$ 19,76
7. 2. 3. 2.	AUT			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
7 2 3 2 1	AUT	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	26,00	R$ 1,20	R$ 31,20	R$ 1,48	R$ 38,48
7. 2. 3. 3.	AUT			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
7. 2. 3. 3 1	AUT	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	1.136,00	R$ 1,82	R$ 2.067,52	R$ 2,24	R$ 2.544,64
7. 2. 3. 4.	AUT			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
7 2 3 4 1	AUT	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.136,00	R$ 0,96	R$ 1.090,56	R$ 1,18	R$ 1.340,48
7. 2. 3. 5.	AUT			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
7 2 3 5 1	AUT	SINAPI/DF	4342	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	1.136,00	R$ 0,20	R$ 227,20	R$ 0,25	R$ 284,00
7. 2. 3. 6.	AUT			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
7 2 3 6 1	AUT	SINAPI/DF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	1.136,00	R$ 1,39	R$ 1.579,04	R$ 1,71	R$ 1.942,56
7. 2. 3. 7.	AUT			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
7 2 3 7 1	AUT	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	90,00	R$ 5,11	R$ 153,30	R$ 6,29	R$ 188,70
7. 2. 4.	AUT			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
7. 2. 4. 1.	AUT			CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7 2 4 1 1	AUT	FS	CPU0048	30X30X30 CM	30X30X30 CM	PÇ	2,00	R$ 233,90	R$ 467,80	R$ 287,71	R$ 575,42
7. 2. 4. 2.	AUT			CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA METALICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7 2 4 2 1	AUT	FS	CPU0049	80X40X20 CM	80X40X20 CM	PÇ	3,00	R$ 1.330,00	R$ 3.990,00	R$ 1.635,98	R$ 4.907,94
7 2 4 2 2	AUT	FS	CPU0050	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	1,00	R$ 350,00	R$ 350,00	R$ 430,52	R$ 430,52
7. 2. 4. 3.	AUT			CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE	CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE						
7 2 4 3 1	AUT	FS	CPU0051	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	R$ 254,06	R$ 1.016,24
7 2 4 3 2	AUT	FS	CPU0052	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	R$ 135,31	R$ 135,31
7. 2. 5.	AUT			CABOS	CABOS						
7. 2. 5. 1.	AUT	SINAPI/DF	95297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA. DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM. NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7.61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5.6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20º A 60ºC E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT 6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.368,00	R$ 7,92	R$ 10.834,56	R$ 9,74	R$ 13.324,32
7. 2. 5. 2.	AUT	FS	CPU0056	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 60ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 60ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	3.256,00	R$ 4,85	R$ 15.791,60	R$ 5,97	R$ 19.438,32

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,91%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
7. 2. 5. 3.	AUT	FS	CPU0057	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	100,00	R$ 6,91	R$ 691,00	R$ 8,50	R$ 850,00
7. 2. 5. 4.	AUT	FS	CPU0058	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	1.560,00	R$ 9,33	R$ 14.554,80	R$ 11,48	R$ 17.908,80
7. 2. 5. 5.	AUT	FS	CPU0059	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	R$ 30,16	R$ 23.826,40
7. 2. 5. 6.	AUT	FS	CPU0060	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA 28370025 FURUKAWA.	M	25,00	R$ 36,40	R$ 910,00	R$ 44,77	R$ 1.119,25
7. 2. 6.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 3.	AUT			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
7. 3. 1.	AUT			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
7. 3. 1. 1.	AUT			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
7. 3. 1. 1. 1	AUT	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	260,00	R$ 90,81	R$ 23.610,60	R$ 111,70	R$ 29.042,00
7. 3. 1. 2.	AUT			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
7. 3. 1. 2. 1	AUT	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	20,00	R$ 21,42	R$ 428,40	R$ 26,35	R$ 527,00
7. 3. 1. 3.	AUT			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:						
7. 3. 1. 3. 1	AUT	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R$ 9,51	R$ 95,10	R$ 11,70	R$ 117,00
7. 3. 2.	AUT			CONDULETES	CONDULETES						
7. 3. 2. 1.	AUT			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:						
7. 3. 2. 1. 1	AUT	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	65,00	R$ 41,65	R$ 2.645,80	R$ 51,48	R$ 3.500,84
7. 3. 3.	AUT			ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS	ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS						
7. 3. 3. 1.	AUT			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
7. 3. 3. 1. 1	AUT	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	12,00	R$ 0,62	R$ 7,44	R$ 0,76	R$ 9,12
7. 3. 3. 2.	AUT			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
7. 3. 3. 2. 1	AUT	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 1,20	R$ 12,00	R$ 1,48	R$ 14,80
7. 3. 3. 3.	AUT			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
7. 3. 3. 3. 1	AUT	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	300,00	R$ 1,82	R$ 546,00	R$ 2,24	R$ 672,00
7. 3. 3. 4.	AUT			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
7. 3. 3. 4. 1	AUT	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	R$ 1,18	R$ 11,80
7. 3. 3. 5.	AUT			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
7. 3. 3. 5. 1	AUT	SINAPI/DF	4342	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,20	R$ 2,00	R$ 0,25	R$ 2,50
7. 3. 3. 6.	AUT			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
7. 3. 3. 6. 1	AUT	SINAPI/DF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	20,00	R$ 1,39	R$ 27,80	R$ 1,71	R$ 34,20
7. 3. 3. 7.	AUT			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
7. 3. 3. 7. 1.	AUT	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	10,00	R$ 5,11	R$ 51,10	R$ 6,29	R$ 62,90
7. 3. 4.	AUT			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
7. 3. 4. 1.	AUT			CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO, REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO, REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7. 3. 4. 1. 1	AUT	FS	CPU0049	80X40X20 CM	80X40X20 CM	PÇ	1,00	R$ 1.330,00	R$ 1.330,00	R$ 1.635,90	R$ 1.635,90
7. 3. 4. 2.	AUT			CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE	CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE						
7. 3. 4. 2. 1	AUT	FS	CPU0051	18.6X15X7.2 CM (MKP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	18.6X15X7.2 CM (MKP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	R$ 254,06	R$ 1.016,24

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7.3.4.2.2	AUT	FS	CPU0052	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	R$ 135,31	R$ 135,31
7.3.5.	**AUT**			**CABOS**	**CABOS**						
7.3.5.1	AUT	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA. DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7.61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5.6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20º A 60ºC E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT.6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	R$ 7,92	R$ 6.336,00	R$ 9,74	R$ 7.792,00
7.3.5.2.	AUT	FS	CPU0056	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	M	800,00	R$ 4,85	R$ 3.880,00	R$ 5,97	R$ 4.776,00
7.3.5.3.	AUT	FS	CPU0057	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	M	230,00	R$ 6,91	R$ 1.589,30	R$ 8,50	R$ 1.955,00
7.3.5.4	AUT	FS	CPU0058	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	M	180,00	R$ 9,33	R$ 1.679,40	R$ 11,48	R$ 2.066,40
7.3.5.5	AUT	FS	CPU0059	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC. CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0.5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. TRANÇA DE COBRE.	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	R$ 30,16	R$ 23.826,40
7.3.5.6	AUT	FS	CPU0060	CABO OPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	205,00	R$ 36,40	R$ 7.462,00	R$ 44,77	R$ 9.177,85
7.3.6.	**AUT**			**SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS**	**SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS**						
7.4.	**AUT**			**3º PAVIMENTO**	**3º PAVIMENTO**						
7.4.1.	**AUT**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
7.4.1.1.	**AUT**			**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M. IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M. IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
7.4.1.1.1	AUT	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	180,00	R$ 90,81	R$ 16.345,80	R$ 111,70	R$ 20.106,00
7.4.1.2.	**AUT**			**CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
7.4.1.2.1	AUT	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,42	R$ 321,30	R$ 26,35	R$ 395,25
7.4.1.3.	**AUT**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**						
7.4.1.3.1	AUT	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R$ 9,51	R$ 95,10	R$ 11,70	R$ 117,00
7.4.2.	**AUT**			**CONDULETES**	**CONDULETES**						
7.4.2.1.	**AUT**			**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**	**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**						
7.4.2.1.1	AUT	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	45,00	R$ 41,85	R$ 1.883,25	R$ 51,48	R$ 2.316,60
7.4.3.	**AUT**			**ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS**						
7.4.3.1.	AUT			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
7.4.3.1.1	AUT	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	12,00	R$ 0,82	R$ 7,44	R$ 0,76	R$ 9,12
7.4.3.2.	**AUT**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
7.4.3.2.1	AUT	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 1,20	R$ 12,00	R$ 1,48	R$ 14,80
7.4.3.3.	**AUT**			**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**	**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**						
7.4.3.3.1	AUT	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	300,00	R$ 1,82	R$ 546,00	R$ 2,24	R$ 672,00
7.4.3.4.	**AUT**			**ARRUELA LISA**	**ARRUELA LISA**						
7.4.3.4.1	AUT	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	R$ 1,18	R$ 11,80
7.4.3.5.	**AUT**			**PORCA SEXTAVADA**	**PORCA SEXTAVADA**						
7.4.3.5.1	AUT	SINAPI/DF	4342	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,20	R$ 2,00	R$ 0,25	R$ 2,50
7.4.3.6.	**AUT**			**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**	**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7. 4. 3. 6. 1	AUT	SINAPI/DF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	20,00	R$ 1,39	R$ 27,80	R$ 1,71	R$ 34,20
7. 4. 3. 7.	AUT			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
7 4 3 7 1	AUT	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	10,00	R$ 5,11	R$ 51,10	R$ 6,29	R$ 62,90
7. 4. 4.	AUT			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
7. 4. 4. 1.	AUT			CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA METÁLICA AUTOMAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE PARA COMANDO. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
7. 4. 4 1 1	AUT	FS	CPU0049	80X40X20 CM	80X40X20 CM	PÇ	2,00	R$ 1.330,00	R$ 2.660,00	R$ 1.635,98	R$ 3.271,96
7. 4. 4. 2.	AUT			CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE	CAIXA PARA INSTALAR TOUCH PANEL, A SER EMBUTIDA NA PAREDE						
7 4 4 2 1	AUT	FS	CPU0051	18,6X15X7,2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	18,6X15X7,2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	R$ 254,06	R$ 1.016,24
7 4 4 2 2	AUT	FS	CPU0052	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO MODELO XAS PORTA DE AÇO OU EQUIVALENTE.	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO MODELO XAS PORTA DE AÇO OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	R$ 135,31	R$ 135,31
7. 4. 5.	AUT			CABOS	CABOS						
7. 4 5. 1.	AUT	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 , COM CAPA LSZH 4PX23 AWG , BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7,61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5,6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20° A 60°C E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT.6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713 DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	R$ 7,92	R$ 6.336,00	R$ 9,74	R$ 7.792,00
7. 4 5. 2	AUT	FS	CPU0056	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	1.230,00	R$ 4,85	R$ 5.965,50	R$ 5,97	R$ 7.343,10
7. 4 5. 3.	AUT	FS	CPU0057	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE	M	790,00	R$ 6,91	R$ 5.458,90	R$ 8,50	R$ 6.715,00
7. 4 5. 4.	AUT	FS	CPU0058	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 6 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	M	790,00	R$ 9,33	R$ 7.370,70	R$ 11,48	R$ 9.069,20
7. 4 5. 5.	AUT	FS	CPU0059	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇÃO NOMINAL DE 20AWG (0 5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, TRANÇA DE COBRE.	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	R$ 30,16	R$ 23.826,40
7. 4 5. 6.	AUT	FS	CPU0060	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	305,00	R$ 36,40	R$ 11.102,00	R$ 44,77	R$ 13.654,85
7. 4. 6.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
8.	ADI			21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ADI-PLANILHAQD-R01)	21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ADI-PLANILHAQD-R01)				R$ 465.578,89		R$ 572.678,13
8. 1.	ADI			PAVIMENTO SUBSOLO	PAVIMENTO SUBSOLO						
8. 1. 1.	ADI			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
8. 1. 1. 1.	ADI			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
8. 1 1 1 1	ADI	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	320,00	R$ 90,81	R$ 29.059,20	R$ 111,70	R$ 35.744,00
8. 1. 1. 2.	ADI			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
8. 1 1 2 1	ADI	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	35,00	R$ 21,42	R$ 749,70	R$ 26,35	R$ 922,25
8. 1. 2.	ADI			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
8. 1. 2. 1.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8 1 2 1 1	ADI	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ 0,62	R$ 639,84	R$ 0,76	R$ 784,32
8. 1. 2. 2.	ADI			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:						
8. 1. 2. 2. 1	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 1. 2. 3.	ADI			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
8. 1. 2 3 1	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 1. 2. 4.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8. 1 2 4 1.	ADI	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ 0,96	R$ 990,72	R$ 1,18	R$ 1.217,76

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Iconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
8. 1. 2. 5.	ADI			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
8 1 2 5 1	ADI	SINAPI/OF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	1.032,00	R$ 1,39	R$ 1.434,48	R$ 1,71	R$ 1.764,72
8. 1. 2. 6.	ADI			TALA COM FURO	TALA COM FURO						
8 1 2 6 1	ADI			Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 1. 3.	ADI			CONDULETES	CONDULETES						
8. 1. 3. 1.	ADI			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
8 1 3 1 1	ADI	SINAPI/OF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	192,00	R$ 41,85	R$ 8.035,20	R$ 51,48	R$ 9.884,16
8. 1. 4.	ADI			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
8. 1. 4. 1.	ADI			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
8 1 4 1 1	ADI	SINAPI/OF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	96,00	R$ 20,54	R$ 1.971,84	R$ 25,27	R$ 2.425,92
8 1 4 1 2	ADI	SINAPI/OF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	8,00	R$ 15,43	R$ 123,44	R$ 18,98	R$ 151,84
8. 1. 4. 2.	ADI			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
8 1 4 2 1	ADI	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	6,00	R$ 40,82	R$ 244,92	R$ 50,21	R$ 301,26
8 1 4 2 2	ADI	FS	CPU0064	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	6,00	R$ 87,59	R$ 525,54	R$ 107,74	R$ 646,44
8. 1. 4. 3.	ADI			CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUIDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:	CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUIDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:						
8 1 4 3 1	ADI	FS	CPU0065	30X30X30 CM	30X30X30 CM	PÇ	3,00	R$ 244,18	R$ 732,54	R$ 300,36	R$ 901,08
8. 1. 5.	ADI			DIVERSOS	DIVERSOS						
8 1 5 1	ADI	FS	CPU0066	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO REF.:SKYFIRE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO REF.:SKYFIRE	PÇ	7,00	R$ 297,89	R$ 2.085,23	R$ 366,42	R$ 2.564,94
8 1 5 2	ADI	FS	CPU0067	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB. REF. SKYFIRE	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB. REF.:SKYFIRE	PÇ	7,00	R$ 239,16	R$ 1.674,26	R$ 294,21	R$ 2.059,47
8 1 5 3	ADI	FS	CPU0068	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL REF. SKYFIRE	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL REF.:SKYFIRE	PÇ	96,00	R$ 260,93	R$ 25.049,28	R$ 320,96	R$ 30.812,16
8 1 5 4	ADI	FS	CPU0069	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇAVEL. REF.:SKYFIRE	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL REF.:SKYFIRE	PÇ	16,00	R$ 260,93	R$ 4.174,88	R$ 320,96	R$ 5.135,36
8 1 5 5	ADI	FS	CPU0070	DETECTOR DE GAS GLP CONVENCIONAL REF. SKYFIRE	DETECTOR DE GAS GLP CONVENCIONAL. REF.:SKYFIRE	PÇ	1,00	R$ 1.413,35	R$ 1.413,35	R$ 1.738,51	R$ 1.738,51
8 1 5 6	ADI	FS	CPU0071	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL, COM 6 LAÇOS E CAPACIDADE PARA ALIMENTAR E SUPERVISONAR ATÉ 500 EQUIPAMENTO ENDEREÇÁVEIS. DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, BATERIAS SELADAS COM TENSÃO NOMINAL DE 24 VCC. DEVE SUPORTAR LAÇOS ENDEREÇÁVEIS DE ATÉ 1500 METROS COM CABO ADEQUADO. REF.: SKYFIRE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, COM 6 LAÇOS E CAPACIDADE PARA ALIMENTAR E SUPERVISONAR ATÉ 500 EQUIPAMENTO ENDEREÇÁVEIS. DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, BATERIAS SELADAS COM TENSÃO NOMINAL DE 24 VCC. DEVE SUPORTAR LAÇOS ENDEREÇÁVEIS DE ATÉ 1500 METROS COM CABO ADEQUADO. REF.: SKYFIRE	PÇ	1,00	R$ 17.358,17	R$ 17.358,17	R$ 21.351,63	R$ 21.351,63
8. 1. 6.	ADI			CABOS	CABOS						
8. 1. 6. 1.	ADI	FS	CPU0072	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2 DRENO	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2 DRENO	M	780,00	R$ 27,68	R$ 21.590,40	R$ 34,05	R$ 26.559,00
8. 1. 6. 2.	ADI	FS	CPU0073	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2	M	650,00	R$ 27,68	R$ 17.992,00	R$ 34,05	R$ 22.132,50
8. 1. 6. 3.	ADI	FS	CPU0074	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2 DRENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS, RS 485.	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1 5MM|2 DRENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS, RS 485.	M	500,00	R$ 27,68	R$ 13.840,00	R$ 34,05	R$ 17.025,00
8. 1. 6. 4.	ADI	FS	CPU0060	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	2.464,00	R$ 36,40	R$ 89.689,60	R$ 44,77	R$ 110.313,28
8. 1. 7.	ADI			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
8. 1. 7. 1.	ADI	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	215,00	R$ 0,83	R$ 178,45	R$ 1,02	R$ 219,30
8. 2.	ADI			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
8. 2. 1.	ADI			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
8. 2. 1. 1.	ADI			ELETRODUTO RIGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RIGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
8 2 1 1 1	ADI	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	655,00	R$ 90,81	R$ 59.480,55	R$ 111,70	R$ 73.163,50

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
8. 2. 1. 2.	ADI			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
8. 2. 1. 2. 1.	ADI	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,42	R$ 1.606,50	R$ 26,35	R$ 1.976,25
8. 2. 2.	ADI			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
8. 2. 2. 1.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8. 2. 2. 1. 1	ADI	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ 0,62	R$ 778,72	R$ 0,76	R$ 954,56
8. 2. 2. 2.	ADI			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:						
8. 2. 2. 2. 1.	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 2. 2. 3.	ADI			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
8. 2. 2. 3. 1	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 2. 2. 4.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8. 2. 2. 4. 1	ADI	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ 0,96	R$ 1.205,76	R$ 1,18	R$ 1.482,08
8. 2. 2. 5.	ADI			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
8. 2. 2. 5. 1.	ADI	SINAPI/DF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	1.256,00	R$ 1,39	R$ 1.745,84	R$ 1,71	R$ 2.147,76
8. 2. 2. 6.	ADI			TALA COM FURO	TALA COM FURO						
8. 2. 2. 6. 1.	ADI			Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8. 2. 3.	ADI			CONDULETES	CONDULETES						
8. 2. 3. 1.	ADI			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
8. 2. 3. 1. 1.	ADI	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	160,00	R$ 41,85	R$ 6.696,00	R$ 51,48	R$ 8.236,80
8. 2. 4.	ADI			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
8. 2. 4. 1.	ADI			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
8. 2. 4. 1. 1.	ADI	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00	R$ 20,54	R$ 123,24	R$ 25,27	R$ 151,62
8. 2. 4. 1. 2.	ADI	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00	R$ 15,43	R$ 92,58	R$ 18,98	R$ 113,88
8. 2. 5.	ADI			DIVERSOS	DIVERSOS						
8. 2. 5. 1.	ADI	FS	CPU0065	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO. REF.:SKYFIRE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO. REF.:SKYFIRE	PÇ	9,00	R$ 297,89	R$ 2.681,01	R$ 366,42	R$ 3.297,78
8. 2. 5. 2.	ADI	FS	CPU0077	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO LIGA/DESLIGA P/ BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES. REF. SKYFIRE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO LIGA/DESLIGA P/ BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES. REF.: SKYFIRE	PÇ	9,00	R$ 301,10	R$ 2.709,90	R$ 370,37	R$ 3.333,33
8. 2. 5. 3.	ADI	FS	CPU0067	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL. POTÊNCIA SONORA DE 105 DB. REF.:AFAMOVM OU EQUIVALENTE	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL. POTÊNCIA SONORA DE 105 DB. REF.:AFAMOVM OU EQUIVALENTE	PÇ	9,00	R$ 239,16	R$ 2.152,62	R$ 294,21	R$ 2.647,89
8. 2. 5. 4.	ADI	FS	CPU0068	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL REF. SKYFIRE OU EQUIVALENTE	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL REF. SKYFIRE OU EQUIVALENTE	PÇ	160,00	R$ 260,93	R$ 41.748,80	R$ 320,96	R$ 51.353,60
8. 2. 5. 5.	ADI	FS	CPU0069	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇAVEL. REF.:SKYFIRE OU EQUIVALENTE	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇAVEL. REF.:SKYFIRE OU EQUIVALENTE	PÇ	20,00	R$ 260,93	R$ 5.218,60	R$ 320,96	R$ 6.419,20
8. 2. 6.	ADI			CABOS	CABOS						
8. 2. 6. 1.	ADI	FS	CPU0072	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO	M	860,00	R$ 27,66	R$ 23.804,80	R$ 34,05	R$ 29.283,00
8. 2. 6. 2.	ADI	FS	CPU0073	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2	M	640,00	R$ 27,66	R$ 17.715,20	R$ 34,05	R$ 21.792,00
8. 2. 6. 3	ADI	FS	CPU0074	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS. RS 485.	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS. RS 485.	M	580,00	R$ 27,66	R$ 16.054,40	R$ 34,05	R$ 19.749,00
8. 2. 7.	ADI			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
8. 2. 7. 1	ADI	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	315,00	R$ 0,83	R$ 261,45	R$ 1,02	R$ 321,30
8. 3.	ADI			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
8. 3. 1.	ADI			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
8. 3. 1. 1.	ADI			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Reconstitutores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,31%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
8.3.1.1.1	ADI	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	215,00	R$ 90,81	R$ 19.524,15	R$ 111,70	R$ 24.015,50
8.3.1.2.	ADI			CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624, DIÂMETROS:	CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624, DIÂMETROS:						
8.3.1.2.1.	ADI	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	40,00	R$ 21,42	R$ 856,80	R$ 26,35	R$ 1.054,00
8.3.2.	ADI			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
8.3.2.1.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8.3.2.1.1	ADI	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ 0,62	R$ 285,20	R$ 0,76	R$ 349,60
8.3.2.2.	ADI			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:						
8.3.2.2.1	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8.3.2.3.	ADI			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
8.3.2.3.1.	ADI			Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8.3.2.4.	ADI			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
8.3.2.4.1	ADI	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ 0,96	R$ 441,60	R$ 1,18	R$ 542,80
8.3.2.5.	ADI			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
8.3.2.5.1	ADI	SINAPI/DF	13294	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	PÇ	460,00	R$ 1,39	R$ 639,40	R$ 1,71	R$ 786,60
8.3.2.6.	ADI			TALA COM FURO	TALA COM FURO						
8.3.2.6.1	ADI			Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
8.3.3.	ADI			CONDULETES	CONDULETES						
8.3.3.1.	ADI			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
8.3.3.1.1	ADI	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	26,00	R$ 41,85	R$ 1.088,10	R$ 51,48	R$ 1.338,48
8.3.4.	ADI			CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO						
8.3.4.1.	ADI			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
8.3.4.1.1	ADI	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00	R$ 20,54	R$ 123,24	R$ 25,27	R$ 151,62
8.3.4.1.2	ADI	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00	R$ 15,43	R$ 92,58	R$ 18,98	R$ 113,88
8.3.5.	ADI			DIVERSOS	DIVERSOS						
8.3.5.1	ADI	FS	CPU0066	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO REF :SKYFIRE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO REF :SKYFIRE	PÇ	2,00	R$ 297,89	R$ 595,78	R$ 366,42	R$ 732,84
8.3.5.2.	ADI	FS	CPU0067	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB REF :SKYFIRE	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB REF :SKYFIRE	PÇ	2,00	R$ 239,18	R$ 478,36	R$ 294,21	R$ 588,42
8.3.5.3	ADI	FS	CPU0068	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL REF :SKYFIRE	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL REF :SKYFIRE	PÇ	26,00	R$ 260,93	R$ 6.784,18	R$ 320,96	R$ 8.344,96
8.3.5.4	ADI	FS	CPU0069	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇAVEL REF :SKYFIRE	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL REF :SKYFIRE	PÇ	8,00	R$ 260,93	R$ 2.087,44	R$ 320,96	R$ 2.567,68
8.3.6.	ADI			CABOS	CABOS						
8.3.6.1	ADI	FS	CPU0073	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM|2	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM|2	M	320,00	R$ 27,66	R$ 8.867,60	R$ 34,05	R$ 10.896,00
8.3.7.	ADI			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
8.3.7.1.	ADI	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	115,00	R$ 0,83	R$ 95,45	R$ 1,02	R$ 117,30
9.	DRE			21057-DRENAGEM (DRE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-DRE-PLANILHAQD-R01)	21057-DRENAGEM (DRE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-DRE-PLANILHAQD-R01)				R$ 545.145,51		R$ 674.250,33
9.1.	DRE			SUBSOLO	SUBSOLO						
9.1.1.	DRE			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA						
9.1.1.1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9.1.1.1.1	DRE	SINAPI/DF	89578	Ø100MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	230,00	R$ 47,11	R$ 10.835,30	R$ 57,95	R$ 13.328,50
9.1.1.1.2	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	460,00	R$ 92,06	R$ 42.277,50	R$ 115,56	R$ 52.002,00
9.1.1.2.	DRE			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Incorporadores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
9.1.1.2.1	DRE			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9.1.1.2.2	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	14,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9.1.1.3.	**DRE**			**JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.1.1.3.1	DRE	SINAPI/DF	89585	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	5,00	R$ 49,33	R$ 246,65	R$ 60,68	R$ 303,40
9.1.1.3.2	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	22,00	R$ 51,89	R$ 1.141,58	R$ 63,83	R$ 1.404,26
9.1.1.4.	**DRE**			**JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.1.1.4.1	DRE	SINAPI/DF	89584	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 58,52	R$ 175,56	R$ 71,98	R$ 215,94
9.1.1.4.2	DRE	SINAPI/DF	89590	Ø150MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	25,00	R$ 169,67	R$ 4.241,75	R$ 208,70	R$ 5.217,50
9.1.1.5.	**DRE**			**JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.1.1.5.1	DRE	SINAPI/DF	89699	Ø150X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 237,42	R$ 237,42	R$ 292,04	R$ 292,04
9.1.1.6.	**DRE**			**LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.1.1.6.1	DRE	SINAPI/DF	89669	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 38,14	R$ 228,84	R$ 46,91	R$ 281,46
9.1.1.6.2	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	46,00	R$ 84,80	R$ 3.900,80	R$ 104,31	R$ 4.798,26
9.1.2.	**DRE**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**						
9.1.2.1.	**DRE**			**TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR-7362**	**TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR-7362**						
9.1.2.1.1	DRE	SINAPI/DF	90696	Ø200MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,00	R$ 145,31	R$ 581,24	R$ 178,74	R$ 714,96
9.1.2.1.2	DRE	SINAPI/DF	90697	Ø250MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,00	R$ 245,23	R$ 9.563,97	R$ 301,65	R$ 11.764,35
9.1.2.1.3	DRE	SINAPI/DF	90698	Ø300MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	92,16	R$ 393,57	R$ 36.271,41	R$ 484,12	R$ 44.616,50
9.1.2.1.4	DRE	SINAPI/DF	90699	Ø350MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,00	R$ 486,69	R$ 9.247,11	R$ 598,66	R$ 11.374,54
9.1.2.1.5	DRE	SINAPI/DF	90700	Ø400MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00	R$ 631,34	R$ 37.880,40	R$ 776,59	R$ 46.595,40
9.1.2.2.	**DRE**			**CURVA 90° - TIPO ESGOTO - PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - CONFORME NORMA NBR 10569**	**CURVA 90° - TIPO ESGOTO - PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - CONFORME NORMA NBR 10569**						
9.1.2.2.1	DRE	FS	CPU0078	Ø200MM	Ø200MM	PÇ	2,00	R$ 336,14	R$ 672,28	R$ 413,47	R$ 826,94
9.1.2.2.2	DRE	FS	CPU0079	Ø250MM	Ø250MM	PÇ	2,00	R$ 465,79	R$ 931,58	R$ 572,95	R$ 1.145,90
9.1.2.3.	**DRE**			**LUVA DE CORRER - TIPO ESGOTO - PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - CONFORME NORMA NBR 10569**	**LUVA DE CORRER - TIPO ESGOTO - PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - CONFORME NORMA NBR 10569**						
9.1.2.3.1	DRE	FS	CPU0080	Ø200MM	Ø200MM	PÇ	2,00	R$ 18,96	R$ 37,92	R$ 23,32	R$ 46,64
9.2.	**DRE**			**IMPLANTAÇÃO**	**IMPLANTAÇÃO**						
9.2.1.	**DRE**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA**						
9.2.1.1.	**DRE**			**TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.2.1.1.1	DRE	SINAPI/DF	89578	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	148,00	R$ 47,11	R$ 6.972,28	R$ 57,95	R$ 8.578,60
9.2.1.1.2	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	23,00	R$ 93,95	R$ 2.160,85	R$ 115,56	R$ 2.657,88
9.2.1.2.	**DRE**			**ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.2.1.2.1	DRE			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	52,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9.2.1.2.2	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	26,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9.2.1.3.	**DRE**			**JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9.2.1.3.1	DRE	SINAPI/DF	89585	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	9,00	R$ 49,33	R$ 443,97	R$ 60,68	R$ 546,12
9.2.1.3.2	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 51,89	R$ 311,34	R$ 63,83	R$ 382,98

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — SESI FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Engenharia Consultiva

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
9. 2. 1. 4.	DRE			JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 2 1 4 1	DRE	SINAPI/DF	89584	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 58,52	R$ 819,28	R$ 71,98	R$ 1.007,72
9. 2. 1. 5.	DRE			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 2 1 5 1	DRE	SINAPI/DF	89699	Ø150X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 237,42	R$ 1.424,52	R$ 292,04	R$ 1.752,24
9. 2. 1. 6.	DRE			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 2 1 6 1	DRE	SINAPI/DF	89669	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	9,00	R$ 38,14	R$ 343,26	R$ 46,91	R$ 422,19
9 2 1 6 2	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 84,80	R$ 1.187,20	R$ 104,31	R$ 1.460,34
9. 2. 1. 7.	DRE			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 2 1 7 1	DRE	SINAPI/DF	89681	Ø150X100MM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 89,01	R$ 1.246,14	R$ 109,49	R$ 1.532,86
9. 2. 2.	DRE			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA						
9. 2. 2. 1.	DRE			TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR-7362	TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR-7362						
9 2 2 1 1	DRE	SINAPI/DF	90696	Ø200MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,00	R$ 145,31	R$ 5.667,09	R$ 178,74	R$ 6.970,86
9 2 2 1 2	DRE	SINAPI/DF	90697	Ø250MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,00	R$ 245,23	R$ 9.563,97	R$ 301,65	R$ 11.764,35
9 2 2 1 3	DRE	SINAPI/DF	90698	Ø300MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	116,26	R$ 393,57	R$ 45.756,45	R$ 484,12	R$ 56.283,79
9 2 2 1 4	DRE	SINAPI/DF	90699	Ø350MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,44	R$ 486,69	R$ 38.662,65	R$ 598,66	R$ 47.557,55
9 2 2 1 5	DRE	SINAPI/DF	90700	Ø400MM	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	43,67	R$ 631,34	R$ 27.570,62	R$ 776,59	R$ 33.913,69
9. 2. 3.	DRE			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
9. 2. 3. 1.	DRE			GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 2 3 1 1	DRE	FS	CPU0081	150X150MM	150X150MM	PÇ	14,00	R$ 82,59	R$ 1.156,26	R$ 101,59	R$ 1.422,26
9. 3.	DRE			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
9. 3. 1.	DRE			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA						
9. 3. 1. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 3 1 1 1	DRE	SINAPI/DF	89578	Ø100MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	135,00	R$ 47,11	R$ 6.359,85	R$ 57,95	R$ 7.823,25
9 3 1 1 2	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	158,00	R$ 93,95	R$ 14.844,10	R$ 115,66	R$ 18.275,48
9. 3. 1. 2.	DRE			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688							
9 3 1 2 1	DRE			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9 3 1 2 2	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	20,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9. 3. 1. 3.	DRE			JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 3 1 3 1	DRE	SINAPI/DF	89585	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	25,00	R$ 49,33	R$ 1.233,25	R$ 60,68	R$ 1.517,00
9 3 1 3 2	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 51,89	R$ 726,46	R$ 63,83	R$ 893,62
9. 3. 1. 4.	DRE			JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 3 1 4 1	DRE	SINAPI/DF	89584	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	31,00	R$ 58,52	R$ 1.814,12	R$ 71,98	R$ 2.231,38
9 3 1 4 2	DRE	SINAPI/DF	89590	Ø150MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	18,00	R$ 169,67	R$ 3.054,06	R$ 208,70	R$ 3.756,60
9. 3. 1. 5.	DRE			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9. 3. 1. 5. 1.	DRE	SINAPI/DF	89690	Ø100X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 99,35	R$ 1.390,90	R$ 122,21	R$ 1.710,94

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — ficonsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
9 3 1 5 2	DRE	SINAPI/DF	89699	Ø150X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 237,42	R$ 2.374,20	R$ 292,04	R$ 2.920,40
9. 3. 1 6.	DRE			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 3 1 6 1	DRE	SINAPI/DF	89669	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	40,00	R$ 38,14	R$ 1.525,60	R$ 46,91	R$ 1.876,40
9 3 1 6 2	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	40,00	R$ 84,80	R$ 3.392,00	R$ 104,31	R$ 4.172,40
9. 3. 2.	DRE			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
9. 3. 2. 1.	DRE			GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 3 2 1 1	DRE	FS	CPU0081	150X150MM	150X150MM	PÇ	6,00	R$ 82,59	R$ 495,54	R$ 101,59	R$ 609,54
9. 3. 3.	DRE			MANILHA DE ARGAMASSA POROSA PARA RALO JARDIM - CONFORME NORMA NBR 8890	MANILHA DE ARGAMASSA POROSA PARA RALO JARDIM - CONFORME NORMA NBR 8890						
9 3 3 1	DRE	SINAPI/DF	102707	Ø150MM	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	PÇ	21,00	R$ 33,13	R$ 695,73	R$ 40,75	R$ 855,75
9. 4.	DRE			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
9. 4. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9. 4. 1. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 1 1	DRE	SINAPI/DF	89578	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	296,00	R$ 47,11	R$ 14.038,78	R$ 57,95	R$ 17.268,10
9 4 1 1 2	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	265,00	R$ 93,95	R$ 24.896,75	R$ 115,56	R$ 30.623,40
9. 4. 1. 2.	DRE			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 2 1	DRE			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9 4 1 2 2	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9. 4. 1. 3.	DRE			JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 3 1	DRE	SINAPI/DF	89585	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	81,00	R$ 49,33	R$ 3.995,73	R$ 60,68	R$ 4.915,08
9 4 1 3 2	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	36,00	R$ 51,89	R$ 1.868,04	R$ 63,83	R$ 2.297,88
9. 4. 1. 4.	DRE			JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 4 1	DRE	SINAPI/DF	89584	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	123,00	R$ 58,52	R$ 7.197,96	R$ 71,98	R$ 8.853,54
9 4 1 4 2	DRE	SINAPI/DF	89590	Ø150MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	22,00	R$ 169,67	R$ 3.732,74	R$ 208,70	R$ 4.591,40
9. 4. 1. 5.	DRE			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 5 1	DRE	SINAPI/DF	89690	Ø100X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	19,00	R$ 99,35	R$ 1.887,65	R$ 122,21	R$ 2.321,99
9 4 1 5 2	DRE	SINAPI/DF	89693	Ø150X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	55,00	R$ 237,42	R$ 13.058,10	R$ 292,04	R$ 16.062,20
9 4 1 5 3	DRE	SINAPI/DF	89696	Ø150X150MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	26,00	R$ 273,92	R$ 7.121,92	R$ 336,94	R$ 8.760,44
9. 4. 1. 6.	DRE			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 6 1	DRE	SINAPI/DF	89669	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	90,00	R$ 38,14	R$ 3.432,60	R$ 46,91	R$ 4.221,90
9 4 1 6 2	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	120,00	R$ 84,80	R$ 10.176,00	R$ 104,31	R$ 12.517,20
9. 4. 1. 7.	DRE			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 1 7 1	DRE	SINAPI/DF	89681	Ø150X100MM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	153,00	R$ 89,01	R$ 13.618,53	R$ 109,49	R$ 16.751,97
9. 4. 2.	DRE			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
9. 4. 2. 1.	DRE			GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 4 2 1 1	DRE	FS	CPU0081	150X150MM	150X150MM	PÇ	58,00	R$ 82,59	R$ 4.790,22	R$ 101,59	R$ 5.892,22
9. 4. 2. 2.	DRE			GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844	GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844						

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Iconsultores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
9 4 2 2 1	DRE	SINAPI/DF	103001	Ø150MM	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	116,00	R$ 243,97	R$ 28.300,52	R$ 300,10	R$ 34.811,60
9. 4. 3.	DRE			MANILHA DE ARGAMASSA POROSA PARA RALO JARDIM - CONFORME NORMA NBR 8890	MANILHA DE ARGAMASSA POROSA PARA RALO JARDIM - CONFORME NORMA NBR 8890						
9 4 3 1	DRE	SINAPI/DF	102707	Ø150MM	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	PÇ	58,00	R$ 33,13	R$ 1.921,54	R$ 40,76	R$ 2.363,50
9. 5.	DRE			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
9. 5. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9. 5. 1. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 1 1	DRE	SINAPI/DF	89578	Ø100MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	58,50	R$ 47,11	R$ 2.803,05	R$ 57,35	R$ 3.448,03
9 5 1 1 2	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	98,99	R$ 93,95	R$ 9.294,47	R$ 115,56	R$ 11.432,35
9. 5. 1. 2.	DRE			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 2 1	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9. 5. 1. 3.	DRE			JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 3 1	DRE	SINAPI/DF	89585	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 49,33	R$ 690,62	R$ 60,68	R$ 849,52
9 5 1 3 2	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	9,00	R$ 51,89	R$ 467,01	R$ 63,83	R$ 574,47
9. 5. 1. 4.	DRE			JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 4 1	DRE	SINAPI/DF	89584	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	17,00	R$ 58,52	R$ 994,84	R$ 71,98	R$ 1.223,66
9 5 1 4 2	DRE	SINAPI/DF	89590	Ø150MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 169,67	R$ 509,01	R$ 208,70	R$ 626,10
9. 5. 1. 5.	DRE			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 5 1	DRE	SINAPI/DF	89699	Ø150X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	11,00	R$ 237,42	R$ 2.611,62	R$ 292,04	R$ 3.212,44
9 5 1 5 2	DRE	SINAPI/DF	89698	Ø150X150MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 273,92	R$ 1.095,68	R$ 336,94	R$ 1.347,76
9. 5. 1. 6.	DRE			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 6 1	DRE	SINAPI/DF	89689	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 38,14	R$ 381,40	R$ 46,91	R$ 469,10
9 5 1 6 2	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	27,00	R$ 84,80	R$ 2.289,60	R$ 104,31	R$ 2.816,37
9. 5. 1. 7.	DRE			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 1 7 1	DRE	SINAPI/DF	89681	Ø150X100MM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	27,00	R$ 89,01	R$ 2.403,27	R$ 109,49	R$ 2.956,23
9. 5. 2.	DRE			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
9. 5. 2. 1.	DRE			GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 5 2 1 1	DRE	FS	CPU0081	150X150MM	150X150MM	PÇ	20,00	R$ 82,59	R$ 1.651,80	R$ 101,59	R$ 2.031,80
9. 5. 2. 2.	DRE			GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844	GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844						
9 5 2 2 1	DRE	SINAPI/DF	103001	Ø150MM	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	20,00	R$ 243,97	R$ 4.879,40	R$ 300,10	R$ 6.002,00
9. 6.	DRE			COBERTURA	COBERTURA						
9. 6. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9. 6. 1. 1.	DRE			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						
9 6 1 1 1	DRE	SINAPI/DF	89580	Ø150MM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	160,00	R$ 93,95	R$ 15.032,00	R$ 115,56	R$ 18.489,60
9. 6. 1. 2.	DRE			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688						

CNI IEL — FIEG — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Incentivadores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
9. 6. 1. 2. 1.	DRE			Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
9. 6. 1. 3.	**DRE**			**JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9. 6. 1. 3. 1.	DRE	SINAPI/DF	89589	Ø150MM	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	31,00	R$ 51,89	R$ 1.608,59	R$ 63,83	R$ 1.978,73
9. 6. 1. 4.	**DRE**			**JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9. 6. 1. 4. 1.	DRE	SINAPI/DF	89590	Ø150MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	21,00	R$ 169,67	R$ 3.563,07	R$ 208,70	R$ 4.382,70
9. 6. 1. 5.	**DRE**			**JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9. 6. 1. 5. 1.	DRE	SINAPI/DF	89699	Ø150X150MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	20,00	R$ 237,42	R$ 4.748,40	R$ 292,04	R$ 5.840,80
9. 6. 1. 6.	**DRE**			**LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**	**LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9. 6. 1. 6. 1.	DRE	SINAPI/DF	89677	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PÇ	62,00	R$ 84,80	R$ 5.257,60	R$ 104,31	R$ 6.467,22
9. 6. 2.	**DRE**			**CAIXAS, RALOS E GRELHAS**	**CAIXAS, RALOS E GRELHAS**						
9. 6. 2. 1.	**DRE**			**GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688**	**GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688**						
9. 6. 2. 1. 1.	DRE	FS	CPU0081	150X150MM	150X150MM	PÇ	25,00	R$ 82,59	R$ 2.064,75	R$ 101,59	R$ 2.539,75
9. 6. 2. 2.	**DRE**			**GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844**	**GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844**						
9. 6. 2. 2. 1.	DRE	SINAPI/DF	103001	Ø150MM	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	25,00	R$ 243,97	R$ 6.099,25	R$ 300,10	R$ 7.502,50
10.	**ELE**			**21057-ELETRICA (ELE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ELE-PLANILHAQD-R04)**	**21057-ELETRICA (ELE) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ELE-PLANILHAQD-R04)**				**R$ 7.208.532,33**		**R$ 8.866.534,68**
10. 1	**ELE**			**PAVIMENTO SUBSOLO**	**PAVIMENTO SUBSOLO**						
10. 1. 1.	**ELE**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
10. 1. 1. 1.	**ELE**			**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
10. 1. 1. 1. 1.	ELE	SINAPI/DF	91863	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	385,00	R$ 12,46	R$ 4.797,10	R$ 15,33	R$ 5.902,05
10. 1. 1. 1. 2.	ELE	SINAPI/DF	91864	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	53,00	R$ 16,69	R$ 884,57	R$ 20,53	R$ 1.088,09
10. 1. 1. 1. 3.	ELE	SINAPI/DF	91865	Ø 1 1/4" (40MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	209,00	R$ 20,87	R$ 4.361,83	R$ 25,67	R$ 5.365,03
10. 1. 1. 1. 4.	ELE	SINAPI/DF	93008	Ø 1 1/2" (50MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	325,00	R$ 18,93	R$ 6.152,25	R$ 23,29	R$ 7.569,25
10. 1. 1. 1. 5.	ELE	SINAPI/DF	93009	Ø 2" (60MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	80,00	R$ 28,40	R$ 2.272,00	R$ 34,93	R$ 2.794,40
10. 1. 1. 1. 6.	ELE	SINAPI/DF	93011	Ø 3" (85MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	35,00	R$ 48,93	R$ 1.712,55	R$ 60,19	R$ 2.106,65
10. 1. 1. 1. 7.	ELE	SINAPI/DF	93012	Ø 4" (110MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	20,00	R$ 74,46	R$ 1.489,20	R$ 91,59	R$ 1.831,80
10. 1. 1. 2.	**ELE**			**CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:**	**CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:**						
10. 1. 1. 2. 1.	ELE	SINAPI/DF	91914	Ø 3/4" (25MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	R$ 18,39	R$ 2.298,75
10. 1. 1. 2. 2.	ELE	SINAPI/DF	91917	Ø 1" (32MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	R$ 22,72	R$ 363,52
10. 1. 1. 2. 3.	ELE	SINAPI/DF	91920	Ø 1 1/4" (40MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	R$ 25,87	R$ 569,14
10. 1. 1. 2. 4.	ELE	SINAPI/DF	93018	Ø 1 1/2" (50MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	R$ 28,94	R$ 463,04

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscomultiobras

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 1. 2. 5.	ELE	SINAPI/DF	93020	Ø 2" (60MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	10,00	R$ 30,75	R$ 307,50	R$ 37,82	R$ 378,20
10. 1. 1 2. 6.	ELE	SINAPI/DF	93024	Ø 3" (85MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	12,00	R$ 56,26	R$ 675,12	R$ 69,20	R$ 830,40
10. 1. 1 2. 7.	ELE	SINAPI/DF	93026	Ø 4" (110MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	8,00	R$ 94,68	R$ 757,44	R$ 116,46	R$ 931,68
10. 1. 1. 3.	**ELE**			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:							
10 1 1 3. 1	ELE	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	2.850,00	R$ 90,81	R$ 258.808,50	R$ 111,70	R$ 318.345,00
10 1 1 3 2	ELE	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	1.285,00	R$ 112,91	R$ 145.089,35	R$ 138,89	R$ 178.473,65
10 1 1 3 3	ELE	FS	CPU0083	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	875,00	R$ 176,60	R$ 154.525,00	R$ 217,23	R$ 190.076,25
10 1 1 3 4	ELE	FS	CPU0084	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	432,00	R$ 194,13	R$ 83.864,16	R$ 238,79	R$ 103.157,28
10 1 1 3 5	ELE	FS	CPU0085	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	380,00	R$ 322,61	R$ 122.591,80	R$ 396,83	R$ 150.795,40
10 1 1 3 6	ELE	FS	CPU0086	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	16,00	R$ 497,18	R$ 7.954,88	R$ 611,56	R$ 9.784,96
10 1 1 3 7	ELE	FS	CPU0087	Ø 3" (80MM)	Ø 3" (80MM)	PÇ	25,00	R$ 591,87	R$ 14.796,75	R$ 728,04	R$ 18.201,00
10. 1. 1. 4.	**ELE**			CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
10 1 1 4 1	ELE	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	385,00	R$ 21,42	R$ 8.246,70	R$ 26,35	R$ 10.144,75
10 1 1 4 2	ELE	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	98,00	R$ 27,52	R$ 2.696,96	R$ 33,85	R$ 3.317,30
10 1 1 4 3	ELE	FS	CPU0089	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	75,00	R$ 44,43	R$ 3.332,25	R$ 54,65	R$ 4.098,75
10 1 1 4 4	ELE	FS	CPU0090	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	17,00	R$ 54,90	R$ 933,30	R$ 67,53	R$ 1.148,01
10 1 1 4 5	ELE	FS	CPU0091	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	28,00	R$ 74,22	R$ 2.078,16	R$ 91,30	R$ 2.556,40
10 1 1 4 6	ELE	FS	CPU0092	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	2,00	R$ 142,85	R$ 285,70	R$ 175,71	R$ 351,42
10 1 1 4 7	ELE	FS	CPU0093	Ø 3" (80MM)	Ø 3" (80MM)	PÇ	1,00	R$ 183,63	R$ 183,63	R$ 225,88	R$ 225,88
10. 1. 1. 5.	**ELE**			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:						
10 1 1 5. 1	ELE	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.850,00	R$ 9,51	R$ 17.593,50	R$ 11,70	R$ 21.645,00
10 1 1 5. 2	ELE	SINAPI/DF	91836	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	R$ 12,67	R$ 15.204,00	R$ 15,58	R$ 18.696,00
10. 1. 1. 6.	**ELE**			ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:						
10. 1 1 6 1	ELE	FS	CPU0094	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	R$ 101,15	R$ 60,69
10 1 1 6 2	ELE	FS	CPU0095	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	R$ 137,13	R$ 82,28
10. 1. 1. 7.	**ELE**			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
10 1 1 7. 1	ELE	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	2.850,00	R$ 0,83	R$ 2.365,50	R$ 1,02	R$ 2.907,00
10. 1. 2.	**ELE**			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						
10. 1. 2. 1.	**ELE**			ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:							
10. 1. 2. 1. 1	ELE	FS	CPU0096	500X75X3000 MM	500X75X3000 MM	PÇ	95,00	R$ 559,71	R$ 53.172,45	R$ 688,46	R$ 65.403,00
10. 1. 2. 2.	**ELE**			EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10. 1 2 2 1	ELE	FS	CPU0097	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	215,00	R$ 42,66	R$ 9.171,90	R$ 52,47	R$ 11.281,05
10. 1. 2. 3.	**ELE**			"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10. 1 2 3 1	ELE	FS	CPU0098	100X100 MM	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	R$ 88,77	R$ 177,54
10 1 2 3. 2	ELE	FS	CPU0099	500X750 MM	500X750 MM	PÇ	6,00	R$ 258,53	R$ 1.551,18	R$ 318,01	R$ 1.908,06

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A ficonsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 2. 4.	**ELE**			**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10. 1. 2. 4. 1	ELE	FS	CPU0100	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	8,00	R$ 224,14	R$ 1.793,12	R$ 275,71	R$ 2.205,68
10. 1. 2. 5.	**ELE**			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10. 1. 2. 5. 1	ELE	FS	CPU0101	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	2,00	R$ 206,90	R$ 413,80	R$ 254,50	R$ 509,00
10. 1. 2. 6.	**ELE**			**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**	**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**						
10. 1. 2. 6. 1	ELE	FS	CPU0102	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	190,00	R$ 41,14	R$ 7.816,60	R$ 50,60	R$ 9.614,00
10. 1. 2. 7.	**ELE**			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10. 1. 2. 7. 1	ELE	FS	CPU0103	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 30,41	R$ 152,05	R$ 37,41	R$ 187,05
10. 1. 2. 8.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**						
10. 1. 2. 8. 1	ELE	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	213,00	R$ 21,38	R$ 4.553,94	R$ 26,30	R$ 5.601,90
10. 1. 2. 8. 2	ELE	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	27,00	R$ 61,59	R$ 1.662,93	R$ 75,76	R$ 2.045,52
10. 1. 2. 8. 3	ELE	FS	CPU0106	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	32,00	R$ 33,19	R$ 1.062,08	R$ 40,83	R$ 1.306,56
10. 1. 2. 8. 4	ELE	FS	CPU0107	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	11,00	R$ 41,40	R$ 455,40	R$ 50,92	R$ 560,12
10. 1. 2. 8. 5	ELE	FS	CPU0108	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	7,00	R$ 50,76	R$ 355,32	R$ 62,44	R$ 437,08
10. 1. 2. 8. 6	ELE	FS	CPU0109	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	1,00	R$ 64,72	R$ 64,72	R$ 79,61	R$ 79,61
10. 1. 2. 9.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**						
10. 1. 2. 9. 1	ELE	FS	CPU0110	38X38MM	38X38MM	PÇ	4,00	R$ 22,59	R$ 90,36	R$ 27,79	R$ 111,16
10. 1. 3.	**ELE**			**PERFILADOS**	**PERFILADOS**						
10. 1. 3. 1.	**ELE**			**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, COM TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO #18 PRÉ-ZINCADO A QUNTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, COM TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO #18 PRÉ-ZINCADO A QUNTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10. 1. 3. 1. 1	ELE	FS	CPU0111	38X38 MM	38X38 MM	PÇ	115,00	R$ 83,46	R$ 9.597,90	R$ 102,66	R$ 11.805,90
10. 1. 3. 2.	**ELE**			**GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ALTURA 82MM**	**GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ALTURA 82MM**						
10. 1. 3. 2. 1	ELE	FS	CPU0112	38X38MM	38X38MM	PÇ	22,00	R$ 38,99	R$ 857,78	R$ 47,96	R$ 1.055,12
10. 1. 3. 3.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO**	**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO**						
10. 1. 3. 3. 1	ELE	FS	CPU0113	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	6,00	R$ 12,86	R$ 77,16	R$ 15,82	R$ 94,92
10. 1. 3. 4.	**ELE**			**JUNTA INTERNA RETA, TIPO "I", PARA PERFILADO, NAS DIMENSÕES:**	**JUNTA INTERNA RETA, TIPO "I", PARA PERFILADO, NAS DIMENSÕES:**						
10. 1. 3. 4. 1	ELE	FS	CPU0114	38X38MM	38X38MM	PÇ	13,00	R$ 11,93	R$ 155,09	R$ 14,67	R$ 190,71
10. 1. 4.	**ELE**			**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**						
10. 1. 4. 1.	**ELE**			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
10. 1. 4. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	256,00	R$ 0,62	R$ 158,72	R$ 0,76	R$ 194,56
10. 1. 4. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	R$ 1,18	R$ 11,80
10. 1. 4. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	39211	Ø 1 1/4" (32MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	26,00	R$ 1,72	R$ 44,72	R$ 2,12	R$ 55,12
10. 1. 4. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	39212	Ø 1 1/2" (40MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	15,00	R$ 1,92	R$ 28,80	R$ 2,36	R$ 35,40
10. 1. 4. 1. 5	ELE	SINAPI/DF	39213	Ø 2" (50MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	8,00	R$ 2,51	R$ 20,08	R$ 3,09	R$ 24,72
10. 1. 4. 1. 6	ELE	SINAPI/DF	39214	Ø 2 1/2" (65MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	1,00	R$ 3,55	R$ 3,55	R$ 4,37	R$ 4,37
10. 1. 4. 2.	**ELE**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
10. 1. 4. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	256,00	R$ 1,20	R$ 307,20	R$ 1,48	R$ 378,88
10. 1. 4. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00	R$ 1,29	R$ 12,90	R$ 1,59	R$ 15,90
10. 1. 4. 2. 3	ELE	SINAPI/DF	39177	Ø 1 1/4" (32MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	26,00	R$ 1,97	R$ 51,22	R$ 2,42	R$ 62,92
10. 1. 4. 2. 4	ELE	SINAPI/DF	39178	Ø 1 1/2" (40MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	15,00	R$ 2,18	R$ 32,70	R$ 2,68	R$ 40,20
10. 1. 4. 2. 5	ELE	SINAPI/DF	39179	Ø 2" (50MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	8,00	R$ 5,24	R$ 41,92	R$ 6,45	R$ 51,60
10. 1. 4. 2. 6	ELE	SINAPI/DF	39180	Ø 2 1/2" (65MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	1,00	R$ 5,92	R$ 5,92	R$ 7,28	R$ 7,28

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 4. 3.	ELE			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
10. 1. 4. 3. 1	ELE	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	2.850,00	R$ 1,82	R$ 5.187,00	R$ 2,24	R$ 6.384,00
10. 1. 4. 3. 2	ELE	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	720,00	R$ 2,00	R$ 1.440,00	R$ 2,46	R$ 1.771,20
10. 1. 4. 3. 3	ELE	SINAPI/DF	39130	Ø 1 1/4" (32MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	358,00	R$ 3,24	R$ 1.159,92	R$ 3,99	R$ 1.428,42
10. 1. 4. 3. 4	ELE	SINAPI/DF	39131	Ø 1 1/2" (40MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	36,00	R$ 3,55	R$ 127,80	R$ 4,37	R$ 157,32
10. 1. 4. 3. 5	ELE	SINAPI/DF	39132	Ø 2" (50MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	178,00	R$ 3,73	R$ 663,94	R$ 4,59	R$ 817,02
10. 1. 4. 3. 6	ELE	SINAPI/DF	39133	Ø 2 1/2" (65MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	9,00	R$ 4,66	R$ 41,94	R$ 5,73	R$ 51,57
10. 1. 4. 3. 7	ELE	SINAPI/DF	39134	Ø 3" (80MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	1,00	R$ 6,22	R$ 6,22	R$ 7,65	R$ 7,65
10. 1. 4. 4.	ELE			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:						
10. 1. 4. 4. 1	ELE	SINAPI/DF	11964	Ø 3/8"	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	PÇ	4.950,00	R$ 2,21	R$ 10.939,50	R$ 2,72	R$ 13.464,00
10. 1. 4. 5.	ELE			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
10. 1. 4. 5. 1	ELE	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	8.260,00	R$ 0,96	R$ 7.929,60	R$ 1,18	R$ 9.746,80
10. 1. 4. 6.	ELE			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
10. 1. 4. 6. 1	ELE	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	8.260,00	R$ 0,94	R$ 7.764,40	R$ 1,16	R$ 9.581,60
10. 1. 4. 7.	ELE			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
10. 1. 4. 7. 1	ELE	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	7.530,00	R$ 1,01	R$ 7.605,30	R$ 1,24	R$ 9.337,20
10. 1. 4. 8.	ELE			TALA COM UM FURO	TALA COM UM FURO						
10. 1. 4. 8. 1	ELE			Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	3.260,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
10. 1. 4. 9.	ELE			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
10. 1. 4. 9. 1	ELE	SINAPI/DF	39674	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	600,00	R$ 5,11	R$ 3.066,00	R$ 6,29	R$ 3.774,00
10. 1. 5.	ELE			CONDULETES	CONDULETES						
10. 1. 5. 1.	ELE			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF. DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF. DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
10. 1. 5. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	485,00	R$ 41,85	R$ 20.297,25	R$ 51,48	R$ 24.967,80
10. 1. 5. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	251,00	R$ 46,79	R$ 11.744,29	R$ 57,55	R$ 14.445,05
10. 1. 5. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	95803	Ø 1 1/4" (32MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	86,00	R$ 62,79	R$ 5.399,94	R$ 77,24	R$ 6.642,64
10. 1. 5. 1. 4	ELE	FS	CPU0115	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	32,00	R$ 68,61	R$ 2.195,52	R$ 84,39	R$ 2.700,48
10. 1. 5. 1. 5	ELE	FS	CPU0116	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	1,00	R$ 90,16	R$ 90,16	R$ 110,90	R$ 110,90
10. 1. 6.	ELE			CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO						
10. 1. 6. 1.	ELE			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF. TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF. TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
10. 1. 6. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	28,00	R$ 15,43	R$ 432,04	R$ 18,98	R$ 531,44
10. 1. 6. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	85,00	R$ 20,54	R$ 1.745,90	R$ 25,27	R$ 2.147,95
10. 1. 6. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	92865	OCTOGONAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	30,00	R$ 10,74	R$ 322,20	R$ 13,21	R$ 396,30
10. 1. 6. 2.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:	CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:						
10. 1. 6. 2. 1	ELE	FS	CPU0063	15X15X08 CM	15X15X08 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	R$ 50,21	R$ 50,21
10. 1. 6. 2. 2	ELE	FS	CPU0117	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	14,00	R$ 139,91	R$ 1.958,74	R$ 172,10	R$ 2.409,40
10. 1. 6. 2. 3	ELE	FS	CPU0118	50X50X50 CM	50X50X50 CM	PÇ	5,00	R$ 197,05	R$ 985,25	R$ 242,38	R$ 1.211,90
10. 1. 6. 3.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 6. 3. 1.	ELE	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	R$ 50,21	R$ 50,21
10. 1. 6. 3. 2.	ELE	FS	CPU0119	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	5,00	R$ 87,59	R$ 437,95	R$ 107,74	R$ 538,70
10. 1. 6. 3. 3.	ELE	FS	CPU0120	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	2,00	R$ 139,91	R$ 279,82	R$ 172,10	R$ 344,20
10. 1. 6. 3. 4.	ELE	FS	CPU0121	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	1,00	R$ 285,20	R$ 285,20	R$ 350,81	R$ 350,81
10. 1. 6. 4.	**ELE**			**PLACA COM FURO CENTRAL:**	**PLACA COM FURO CENTRAL:**						
10. 1. 6. 4. 1.	ELE	FS	38092	2"X4"	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	42,00	R$ 2,73	R$ 114,66	R$ 3,36	R$ 141,12
10. 1. 6. 4. 2.	ELE	FS	38096	4"X4"	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	1,00	R$ 6,54	R$ 6,54	R$ 8,04	R$ 8,04
10. 1. 6. 5.	**ELE**			**PLACA CEGA:**	**PLACA CEGA:**						
10. 1. 6. 5. 1.	ELE	SINAPI/DF	38091	2"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	8,00	R$ 2,87	R$ 22,96	R$ 3,53	R$ 28,24
10. 1. 6. 5. 2.	ELE	SINAPI/DF	38095	4"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	16,00	R$ 6,08	R$ 97,28	R$ 7,48	R$ 119,68
10. 1. 6. 5. 3.	ELE	SINAPI/DF	98307	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUÍDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45. REF.: REMASTER	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PÇ	32,00	R$ 52,06	R$ 1.665,92	R$ 64,04	R$ 2.049,28
10. 1. 6. 5. 4.	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	53,00	R$ 32,23	R$ 1.708,19	R$ 39,64	R$ 2.100,92
10. 1. 6. 5. 5.	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	116,00	R$ 32,23	R$ 3.738,68	R$ 39,64	R$ 4.598,24
10. 1. 6. 5. 6.	ELE	SINAPI/DF	91997	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	R$ 42,84	R$ 1.071,00
10. 1. 6. 5. 7.	ELE	SINAPI/DF	91996	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 32,23	R$ 805,75	R$ 39,64	R$ 991,00
10. 1. 6. 5. 8.	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	R$ 42,84	R$ 685,44
10. 1. 6. 5. 9.	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	10,00	R$ 34,83	R$ 348,30	R$ 42,84	R$ 428,40
10. 1. 6. 5. 10.	ELE	SINAPI/DF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	41,00	R$ 27,21	R$ 1.115,61	R$ 33,47	R$ 1.372,27
10. 1. 6. 5. 11.	ELE	SINAPI/DF	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	PÇ	2,00	R$ 47,92	R$ 95,84	R$ 58,94	R$ 117,88
10. 1. 6. 5. 12.	ELE	SINAPI/DF	91959	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	22,00	R$ 43,10	R$ 948,20	R$ 53,02	R$ 1.166,44
10. 1. 6. 5. 13.	ELE	SINAPI/DF	91969	INTERRUPTOR TRIPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	75,00	R$ 77,98	R$ 5.848,50	R$ 95,92	R$ 7.194,00
10. 1. 6. 5. 14.	ELE	SINAPI/DF	91963	INTERRUPTOR PARALELO (3W) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00	R$ 71,66	R$ 429,96	R$ 88,15	R$ 528,90
10. 1. 6. 5. 15.	ELE	SINAPI/DF	91959	02 INTERRUPTORES DUPLOS 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	4,00	R$ 43,10	R$ 172,40	R$ 53,02	R$ 212,08
10. 1. 6. 5. 16.	ELE	FS	CPU0122	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 1. 6. 5. 17.	ELE	FS	CPU0123	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 1. 6. 5. 18.	ELE	FS	CPU0124	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 1. 6. 5. 19.	ELE	SINAPI/DF	91975	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	R$ 98,95	R$ 791,60
10. 1. 6. 5. 20.	ELE	SINAPI/DF	91977	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	R$ 138,15	R$ 138,15
10. 1. 6. 5. 21.	ELE	FS	CPU0125	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	R$ 73,11	R$ 146,22
10. 1. 6. 5. 22.	ELE	FS	CPU0126	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	R$ 92,66	R$ 463,30
10. 1. 6. 5. 23.	ELE	FS	CPU0127	INTERRUPTOR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 110,21	R$ 220,42	R$ 135,57	R$ 271,14
10. 1. 6. 5. 24.	ELE	FS	CPU0128	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	PÇ	18,00	R$ 59,44	R$ 1.069,92	R$ 73,11	R$ 1.315,98
10. 1. 6. 5. 25.	ELE	FS	CPU0129	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	R$ 92,66	R$ 185,32

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 1. 6. 5. 26	ELE	SINAPI/DF	91985	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	PÇ	2,00	R$ 25,89	R$ 51,78	R$ 31,85	R$ 63,70
10. 1. 7.	**ELE**			**CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO**	**CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO**						
10. 1. 7. 1.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**						
10. 1. 7. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.860,00	R$ 4,22	R$ 24.729,20	R$ 5,19	R$ 30.413,40
10. 1. 7. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.630,00	R$ 4,22	R$ 19.538,60	R$ 5,19	R$ 24.029,70
10. 1. 7. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.605,00	R$ 4,22	R$ 15.213,10	R$ 5,19	R$ 18.709,95
10. 1. 7. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.540,00	R$ 4,22	R$ 10.718,80	R$ 5,19	R$ 13.182,60
10. 1. 7. 1. 5	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	R$ 4,22	R$ 3.587,00	R$ 5,19	R$ 4.411,50
10. 1. 7. 1. 6	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.890,00	R$ 6,88	R$ 26.763,20	R$ 8,46	R$ 32.909,40
10. 1. 7. 1. 7	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R$ 6,88	R$ 2.408,00	R$ 8,46	R$ 2.961,00
10. 1. 7. 1. 8	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R$ 6,88	R$ 2.408,00	R$ 8,46	R$ 2.961,00
10. 1. 7. 1. 9	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	R$ 9,44	R$ 2.643,20	R$ 11,61	R$ 3.250,80
10. 1. 7. 1. 10	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R$ 9,44	R$ 877,92	R$ 11,61	R$ 1.079,73
10. 1. 7. 1. 11	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R$ 9,44	R$ 877,92	R$ 11,61	R$ 1.079,73
10. 1. 7. 1. 12	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 15,57	R$ 2.335,50	R$ 19,15	R$ 2.872,50
10. 1. 7. 1. 13	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50	R$ 19,15	R$ 957,50
10. 1. 7. 1. 14	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50	R$ 19,15	R$ 957,50
10. 1. 7. 1. 15	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	R$ 23,81	R$ 761,92	R$ 29,29	R$ 937,28
10. 1. 7. 1. 16	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 23,81	R$ 476,20	R$ 29,29	R$ 585,80
10. 1. 7. 1. 17	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R$ 23,81	R$ 1.857,18	R$ 29,29	R$ 2.284,62
10. 1. 7. 1. 18	ELE	FS	CPU0130	#25,0MM2 COR PRETO (FASE)	#25,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	213,00	R$ 30,98	R$ 6.598,74	R$ 38,11	R$ 8.117,43
10. 1. 7. 1. 19	ELE	FS	CPU0130	#25,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	#25,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	71,00	R$ 30,98	R$ 2.199,58	R$ 38,11	R$ 2.705,81
10. 1. 7. 1. 20	ELE	FS	CPU0131	#35,0MM2 COR PRETO (FASE)	#35,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	R$ 51,72	R$ 5.068,56
10. 1. 7. 1. 21	ELE	FS	CPU0132	#50,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	#50,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	51,00	R$ 61,05	R$ 3.113,55	R$ 75,10	R$ 3.830,10
10. 1. 7. 1. 22	ELE	FS	CPU0133	#95,0MM2 COR PRETO (FASE)	#95,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	152,00	R$ 111,35	R$ 16.925,20	R$ 136,97	R$ 20.819,44
10. 1. 7. 1. 23	ELE	FS	CPU0133	#95,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	#95,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	51,00	R$ 111,35	R$ 5.678,85	R$ 136,97	R$ 6.985,47

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 7. 2.	ELE			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO. (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO. (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						
10. 1. 7. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91925	#0.75MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	R$ 5,08	R$ 1.056,64
10. 1. 7. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91925	#0.75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R$ 4,13	R$ 722,75	R$ 5,08	R$ 889,00
10. 1. 7. 2. 3	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.380,00	R$ 5,58	R$ 30.020,40	R$ 6,86	R$ 36.906,80
10. 1. 7. 2. 4	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	R$ 6,86	R$ 44.109,80
10. 1. 7. 2. 5	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.850,00	R$ 5,58	R$ 21.483,00	R$ 6,86	R$ 26.411,00
10. 1. 7. 2. 6	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.050,00	R$ 5,58	R$ 67.239,00	R$ 6,86	R$ 82.663,00
10. 1. 7. 2. 7	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	R$ 6,86	R$ 466,48
10. 1. 7. 2. 8	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	R$ 9,64	R$ 12.050,00
10. 1. 7. 2. 9	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	R$ 9,64	R$ 2.246,12
10. 1. 7. 2. 10	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	R$ 9,64	R$ 1.233,92
10. 1. 7. 2. 11	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1.235,95
10. 1. 7. 2. 12	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	R$ 13,01	R$ 884,68
10. 1. 7. 3.	ELE			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70°C EM SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70°C EM SERVIÇO						
10. 1. 7. 3. 2	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	R$ 6,86	R$ 720,30
10. 1. 7. 3. 3	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	R$ 6,86	R$ 5.488,00
10. 1. 7. 3. 4	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	R$ 6,86	R$ 16.464,00
10. 1. 7. 3. 5	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	R$ 6,86	R$ 16.464,00
10. 1. 7. 3. 6	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	985,00	R$ 7,84	R$ 7.722,40	R$ 9,64	R$ 9.495,40
10. 1. 7. 3. 7	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.367,00	R$ 7,84	R$ 10.717,28	R$ 9,64	R$ 13.177,88
10. 1. 7. 3. 8	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.568,00	R$ 7,84	R$ 20.133,12	R$ 9,64	R$ 24.755,52
10. 1. 7. 3. 9	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	R$ 13,01	R$ 1.626,25
10. 1. 7. 3. 10	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1.235,95
10. 1. 7. 3. 11	ELE	SINAPI/DF	91933	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.435,00	R$ 16,66	R$ 23.907,10	R$ 20,49	R$ 29.403,15
10. 1. 7. 3. 12	ELE	SINAPI/DF	91933	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R$ 16,66	R$ 6.664,00	R$ 20,49	R$ 8.196,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 7. 3. 13	ELE	SINAPI/DF	91933	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585,00	R$ 16,66	R$ 9.746,10	R$ 20,49	R$ 11.986,65
10. 1. 7. 3. 14	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	R$ 31,23	R$ 1.280,43
10. 1. 7. 3. 15	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	R$ 31,23	R$ 499,68
10. 1. 7. 3. 16	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5.839,70	R$ 31,23	R$ 7.182,90
10. 1. 7. 3. 17	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	R$ 31,23	R$ 18.236,32
10. 1. 7. 3. 18	ELE	SINAPI/DF	92984	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3.457,20	R$ 35,44	R$ 4.252,80
10. 1. 7. 3. 19	ELE	SINAPI/DF	92988	#50.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	480,00	R$ 54,89	R$ 26.347,20	R$ 67,52	R$ 32.409,60
10. 1. 7. 3. 20	ELE	SINAPI/DF	92988	#50.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360,00	R$ 54,89	R$ 19.760,40	R$ 67,52	R$ 24.307,20
10. 1. 7. 3. 23	ELE	SINAPI/DF	92994	#120.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	405,00	R$ 128,93	R$ 52.216,65	R$ 158,59	R$ 64.228,95
10. 1. 7. 3. 24	ELE	SINAPI/DF	92994	#120.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	R$ 128,93	R$ 17.405,55	R$ 158,59	R$ 21.409,65
10. 1. 7. 3. 28	ELE	SINAPI/DF	92998	#185.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	780,00	R$ 195,00	R$ 152.100,00	R$ 239,86	R$ 187.090,80
10. 1. 7. 3. 29	ELE	SINAPI/DF	92998	#185.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,00	R$ 195,00	R$ 50.700,00	R$ 239,86	R$ 62.363,60
10. 1. 7. 3. 30	ELE	SINAPI/DF	92988	#50.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R$ 54,89	R$ 9.880,20	R$ 67,52	R$ 12.153,60
10. 1. 7. 3. 31	ELE	SINAPI/DF	92990	#70.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	R$ 75,36	R$ 10.173,60	R$ 92,70	R$ 12.514,50
10. 1. 7. 3. 32	ELE	SINAPI/DF	92992	#95.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	305,00	R$ 99,59	R$ 30.374,95	R$ 122,50	R$ 37.362,50
10. 1. 7. 3. 33	ELE	SINAPI/DF	92992	#95.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	540,00	R$ 99,59	R$ 53.778,60	R$ 122,50	R$ 66.150,00
10. 1. 7. 3. 34	ELE	SINAPI/DF	92992	#95.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R$ 99,59	R$ 17.926,20	R$ 122,50	R$ 22.050,00
10. 1. 7. 3. 35	ELE	SINAPI/DF	92996	#150.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	R$ 159,37	R$ 21.514,95	R$ 196,03	R$ 26.464,05
10. 1. 7. 3. 36	ELE	SINAPI/DF	92996	#150.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	R$ 159,37	R$ 7.171,65	R$ 196,03	R$ 8.821,35
10. 1. 7. 4.	ELE			CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B ALTO MÓDULO, 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.	CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B ALTO MÓDULO, 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.						
10. 1. 7. 5.	ELE			CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 90°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF: SPARFLEX UL 2464	CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 90°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF: SPARFLEX UL 2464						
10. 1. 7. 5. 1	ELE	FS	CPU0134	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.816,57	R$ 49,08	R$ 143.686,43
10. 1. 8.	ELE			SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO						
10. 1. 8. 1.	ELE			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS						
10. 1. 8. 1. 1	ELE	FS	CPU0083	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	6,00	R$ 176,60	R$ 1.059,60	R$ 217,23	R$ 1.303,38
10. 1. 8. 1. 2	ELE	FS	CPU0135	Ø 4" (100MM)	Ø 4" (100MM)	PÇ	10,00	R$ 689,00	R$ 6.890,00	R$ 847,51	R$ 8.475,10

CNI IEL
SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Engenharia Consultiva

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 1. 8. 2.	**ELÉ**			**CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, FORMADO POR FIOS COBRE DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, TEMPERATURA NO CONDUTOR 90°, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENOPROPILENO (EPR-90°C), BLINDAGEM DO CONDUTOR COM CAMADA SEMICONDUTORA E METÁLICA E COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR PRETA, FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7286 E NBR 6251**	**CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, FORMADO POR FIOS COBRE DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, TEMPERATURA NO CONDUTOR 90°, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENOPROPILENO (EPR-90°C), BLINDAGEM DO CONDUTOR COM CAMADA SEMICONDUTORA E METÁLICA E COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR PRETA, FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7286 E NBR 6251**						
10 1 8 2 1	ELE	SINAPI/DF	101564	#50 MM²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	40,00	R$ 52,31	R$ 2.092,40	R$ 64,34	R$ 2.573,60
10. 1. 8. 3.	**ELÉ**			**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO DURA PARA NEUTRO**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO DURA PARA NEUTRO**						
10 1 8 3 1	ELE	SINAPI/DF	101565	#70 MM²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	10,00	R$ 72,45	R$ 724,50	R$ 89,12	R$ 891,20
10 1 8 3 2	ELE	FS	CPU0136	DISJUNTOR AUTOMÁTICO A VÁCUO, CLASSE 15KV, CORRENTE NOMINAL 350A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 250MVA, COM BOBINA DE DESLIGAMENTO EM 110VCA MONTAGEM EM TRILHO FIXO	DISJUNTOR AUTOMÁTICO A VÁCUO, CLASSE 15KV, CORRENTE NOMINAL 350A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 250MVA, COM BOBINA DE DESLIGAMENTO EM 110VCA MONTAGEM EM TRILHO FIXO	PÇ	1,00	R$ 26.314,40	R$ 26.314,40	R$ 32.368,35	R$ 32.368,35
10. 1. 8. 4.	**ELE**			**TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO A SECO, ENTRADA 13,8KV, SAÍDA 0,22/0,127KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, PADRÃO CEMIG.POTÊNCIA NOMINAL:**	**TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO A SECO, ENTRADA 13,8KV, SAÍDA 0,22/0,127KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, PADRÃO CEMIG.POTÊNCIA NOMINAL:**						
10. 1. 8. 4. 3	ELE	FS	CPU0139	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇÃO SIMULTÂNEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A, TENSÃO NOMINAL 15KV, COM BASE FUSÍVEL, 02 CONTATOS NA + 02 NF, PADRÃO CEMIG	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇÃO SIMULTÂNEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A, TENSÃO NOMINAL 15KV, COM BASE FUSÍVEL, 02 CONTATOS NA + 02 NF, PADRÃO CEMIG	PÇ	1,00	R$ 5.860,40	R$ 5.860,40	R$ 7.208,66	R$ 7.208,66
10. 1. 8. 4. 4	ELE	FS	CPU0140	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 15KV, COMANDO SIMULTÂNEO COM FUSÍVEL, PADRÃO CEMIG	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 15KV, COMANDO SIMULTÂNEO COM FUSÍVEL, PADRÃO CEMIG	PÇ	2,00	R$ 4.832,80	R$ 9.665,60	R$ 5.944,64	R$ 11.889,28
10. 1. 8. 4. 5	ELE	FS	CPU0141	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇÃO SIMULTÂNEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 200A, TENSÃO NOMINAL 15KV, SEM BASE FUSÍVEL, PADRÃO CEMIG	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇÃO SIMULTÂNEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 200A, TENSÃO NOMINAL 15KV, SEM BASE FUSÍVEL, PADRÃO CEMIG	PÇ	1,00	R$ 5.860,40	R$ 5.860,40	R$ 7.208,66	R$ 7.208,66
10. 1. 8. 5.	**ELE**			**FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH, 15KV, NBI 95 KV, 250MVA, COM PINO PERCURSOR DE DISPARO DE CHAVE SECCIONADORA E BASE DE FIXAÇÃO. CORRENTE NOMINAL:**	**FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH, 15KV, NBI 95 KV, 250MVA, COM PINO PERCURSOR DE DISPARO DE CHAVE SECCIONADORA E BASE DE FIXAÇÃO. CORRENTE NOMINAL:**						
10 1 8 5 1	ELE	FS	CPU0142	40A	40A	PÇ	1,00	R$ 462,00	R$ 462,00	R$ 568,29	R$ 568,29
10 1 8 5 2	ELE	FS	CPU0143	63A	63A	PÇ	1,00	R$ 554,40	R$ 554,40	R$ 681,95	R$ 681,95
10 1 8 5 3	ELE	FS	CPU0144	ISOLADOR PEDESTAL 15KV, USO INTERNO	ISOLADOR PEDESTAL 15KV, USO INTERNO	PÇ	3,00	R$ 119,50	R$ 358,50	R$ 146,99	R$ 440,97
10. 1 8 5. 4	ELE	FS	CPU0145	BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV	BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV	PÇ	18,00	R$ 749,00	R$ 13.482,00	R$ 921,32	R$ 16.583,76
10 1 8 5 7	ELE	FS	CPU0148	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO, CONF DETALHE ND-5.3 CEMIG PÁG. 11-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO, CONF. DETALHE ND-5.3 CEMIG PÁG. 11-9	PÇ	1,00	R$ 2.226,00	R$ 2.226,00	R$ 2.738,12	R$ 2.738,12
10 1 8 5 10	ELE	FS	CPU0151	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSSICO SEM DISJUNTOR - CM-4 PADRÃO ENEL	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSSICO SEM DISJUNTOR - CM-4 PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.092,00	R$ 1.092,00	R$ 1.343,23	R$ 1.343,23
10 1 8 5 11	ELE	FS	CPU0152	PLATAFORMA BASCULANTE DE MADEIRA OU METAL, DE 500MMX500MM PARA SUPORTAR PESO ATÉ 20DAN	PLATAFORMA BASCULANTE DE MADEIRA OU METAL, DE 500MMX500MM PARA SUPORTAR PESO ATÉ 20DAN	PÇ	1,00	R$ 966,00	R$ 966,00	R$ 1.188,24	R$ 1.188,24
10 1 8 5 12	ELE	FS	CPU0153	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO E NO-BREAK 800VA, COM DISPOSITIVO DE LACRE CONFORME PADRÃO ENEL	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO E NO-BREAK 800VA, COM DISPOSITIVO DE LACRE CONFORME PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.155,00	R$ 1.155,00	R$ 1.420,72	R$ 1.420,72
10 1 8 5 13	ELE	FS	CPU0154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE SOBRECORRENTE MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 50/50N E 51/51N REF.: SEG NRI3-IE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE SOBRECORRENTE MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 50/50N E 51/51N REF.: SEG NRI3-IE	PÇ	1,00	R$ 12.115,60	R$ 12.115,60	R$ 14.902,94	R$ 14.902,94
10 1 8 5 15	ELE	FS	CPU0156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA CONSTITUÍDO DE POSTE DE CONCRETO, CHAVE SECCIONADORA, PARA-RAIOS, MUFLA, CRUZETA DE MADEIRA, ATERRAMENTO, ETC, PADRÃO ENEL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA CONSTITUÍDO DE POSTE DE CONCRETO, CHAVE SECCIONADORA, PARA-RAIOS, MUFLA, CRUZETA DE MADEIRA, ATERRAMENTO, ETC, PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 32.929,40	R$ 32.929,40	R$ 40.505,21	R$ 40.505,21
10. 1. 8. 5. 16	ELE	FS	CPU0157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA EMENDAS DE VERGALHÕES E TERMINAÇÃO DE CABOS DE 15KV	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA EMENDAS DE VERGALHÕES E TERMINAÇÃO DE CABOS DE 15KV	PÇ	1,00	R$ 404,60	R$ 404,60	R$ 497,68	R$ 497,68
10. 1. 8. 5. 17	ELE	FS	CPU0158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELAS, CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS, TRINCOS COM DISPOSITIVOS PARA TRANCA E SELO E DEMAIS FERRAGENS PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS E FECHAMENTO DAS BAIAS DE 13,8KV DA SUBESTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELAS, CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS, TRINCOS COM DISPOSITIVOS PARA TRANCA E SELO E DEMAIS FERRAGENS PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS E FECHAMENTO DAS BAIAS DE 13,8KV DA SUBESTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 9.800,00	R$ 9.800,00	R$ 12.054,61	R$ 12.054,61
10 1 8 5 18	ELE	FS	CPU0159	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO ZC PADRÃO ENEL	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO ZC PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.017,62	R$ 1.017,62	R$ 1.251,74	R$ 1.251,74
10. 1. 8. 5. 19	ELE	FS	CPU0160	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA TIPO ZC PADRÃO ENEL	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA TIPO ZC PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 879,08	R$ 879,08	R$ 1.081,32	R$ 1.081,32
10 1 8 5 20	ELE	FS	CPU0161	CABO DE COBRE NU DE BITOLA #50MM2 TÊMPERA MEIO DURA PARA ATERRAMENTO GERAL	CABO DE COBRE NU DE BITOLA #50MM2, TÊMPERA MEIO DURA PARA ATERRAMENTO GERAL	PÇ	50,00	R$ 36,91	R$ 1.845,50	R$ 45,40	R$ 2.270,00

CNI IEL — FIEG FUTURO EM INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — ficonsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10 1 8 5 21	ELE	FS	CPU0162	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE 25MMX25MMX1/4" - PADRÃO ENEL	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE 25MMX25MMX1/4" - PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 149,35	R$ 2.240,25	R$ 183,71	R$ 2.755,65
10. 1. 8. 5. 22	ELE	FS	CPU0163	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE PADRÃO ENEL	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 25,42	R$ 381,30	R$ 31,27	R$ 469,05
10. 1. 8. 5. 23	ELE	FS	CPU0164	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - PADRÃO ENEL	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 1.300,00	R$ 19.500,00	R$ 1.599,08	R$ 23.986,20
10. 1. 8. 5. 24	ELE	FS	CPU0165	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE TERRA CONFORME DETALHE NO DESENHO DA SUBESTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE TERRA CONFORME DETALHE NO DESENHO DA SUBESTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 516,60	R$ 516,60	R$ 635,45	R$ 635,45
10. 1. 9.	**ELE**			**GERADOR**	**GERADOR**						
10. 1. 9. 3.	ELE	FS	CPU0168	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) COMPOSTO POR 02 CONTATORES TRIPOLARES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE COM CORRENTE NOMINAL DE 1600A - INCLUSO NO GERADOR	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) COMPOSTO POR 02 CONTATORES TRIPOLARES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE COM CORRENTE NOMINAL DE 1600A - INCLUSO NO GERADOR	PÇ	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
10. 1. 9 9	ELE	FS	CPU0174	CONJUNTO DE ESCAPAMENTO PARA GASES QUEIMADOS, EM TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE DIÂMETRO 6" DE COMPRIMENTO, SUFICIENTE PARA ATINGIR A SAÍDA LATERAL DO CÔMODO DO GERADOR.	CONJUNTO DE ESCAPAMENTO PARA GASES QUEIMADOS, EM TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE DIÂMETRO 6" DE COMPRIMENTO, SUFICIENTE PARA ATINGIR A SAÍDA LATERAL DO CÔMODO DO GERADOR.	PÇ	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00	R$ 5.535,28	R$ 5.535,28
10. 1. 9 10	ELE	FS	CPU0175	QUADRO DE COMANDO MICROPROCESSADO DO GMG, INCLUINDO SISTEMA COMPLETO + SOFTWARE + SEU LICENCIAMENTO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS E MEDIÇÕES REMOTAS POR COMPUTADOR REMOTO TIPO IBM PC (DO CLIENTE) SOB PLATAFORMA WINDOWS NT 2000 OU XP POR SAÍDA SERIAL RS-485 - INCLUSO NO GERADOR	QUADRO DE COMANDO MICROPROCESSADO DO GMG, INCLUINDO SISTEMA COMPLETO + SOFTWARE + SEU LICENCIAMENTO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS E MEDIÇÕES REMOTAS POR COMPUTADOR REMOTO TIPO IBM PC (DO CLIENTE) SOB PLATAFORMA WINDOWS NT 2000 OU XP POR SAÍDA SERIAL RS-485	PÇ	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
10. 1. 10.	**ELE**			**NO BREAK**	**NO BREAK**						
10. 1. 11.	**ELE**			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS**	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS**						
10. 1 11 1	ELE	FS	CPU0177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S.1 AO S24. CONFORME PROJETO EL-108. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S.1 AO S24. CONFORME PROJETO EL-108. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	24,00	R$ 22.400,00	R$ 537.600,00	R$ 27.553,39	R$ 661.281,36
10. 1. 12.	**ELE**			**QUADROS DE INTERRUPTORES**	**QUADROS DE INTERRUPTORES**						
10 1 12 1	ELE	FS	CPU0178	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (600X620)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (600X620)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	24,00	R$ 16.800,00	R$ 403.200,00	R$ 20.665,04	R$ 495.960,96
10. 1. 12. 2	ELE	FS	CPU0179	QUADRO DE PROTEÇÃO RST, QDR-PREMIUM 2500A. QUADRO COMPLETO (COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, MEDIDORES, CONECTORES, DPS, ETC) DIMENSÕES (1800X800X850)MM. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE PROTEÇÃO RST, QDR-PREMIUM 2500A. QUADRO COMPLETO (COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, MEDIDORES, CONECTORES, DPS, ETC) DIMENSÕES (1800X800X850)MM. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	2,00	R$ 420.000,00	R$ 840.000,00	R$ 516.626,07	R$ 1.033.252,14
10. 2.	**ELE**			**1º PAVIMENTO**	**1º PAVIMENTO**						
10. 2. 1.	**ELE**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
10. 2. 1. 1.	**ELE**			**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
10. 2. 1. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91863	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	420,00	R$ 12,46	R$ 5.233,20	R$ 15,33	R$ 6.438,60
10. 2. 1. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91864	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	68,00	R$ 16,69	R$ 1.134,92	R$ 20,53	R$ 1.396,04
10. 2 1 1 3	ELE	SINAPI/DF	91865	Ø 1 1/4" (40MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	256,00	R$ 20,87	R$ 5.342,72	R$ 25,67	R$ 6.571,52
10 2 1 1 4	ELE	SINAPI/DF	93008	Ø 1 1/2" (50MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	385,00	R$ 18,93	R$ 7.288,05	R$ 23,29	R$ 8.966,65
10 2 1 1 5	ELE	SINAPI/DF	93009	Ø 2" (60MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	125,00	R$ 28,40	R$ 3.550,00	R$ 34,93	R$ 4.366,25
10 2 1 1 6	ELE	SINAPI/DF	93011	Ø 3" (85MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	55,00	R$ 48,93	R$ 2.691,15	R$ 60,19	R$ 3.310,45
10 2 1 1 7	ELE	SINAPI/DF	93012	Ø 4" (110MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	35,00	R$ 74,46	R$ 2.606,10	R$ 91,59	R$ 3.205,65
10. 2. 1. 2.	**ELE**			**CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:**	**CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:**						
10. 2. 1. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91914	Ø 3/4" (25MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	R$ 18,38	R$ 2.298,75
10. 2. 1. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91917	Ø 1" (32MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	R$ 22,72	R$ 363,52

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10.2.1.2.3	ELE	SINAPI/DF	91920	Ø 1 1/4" (40MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	R$ 25,87	R$ 569,14
10.2.1.2.4	ELE	SINAPI/DF	93018	Ø 1 1/2" (50MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	R$ 28,94	R$ 463,04
10.2.1.2.5	ELE	SINAPI/DF	93020	Ø 2" (60MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	10,00	R$ 30,75	R$ 307,50	R$ 37,82	R$ 378,20
10.2.1.2.6	ELE	SINAPI/DF	93024	Ø 3" (85MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	12,00	R$ 56,26	R$ 675,12	R$ 69,20	R$ 830,40
10.2.1.2.7	ELE	SINAPI/DF	93026	Ø 4" (110MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	8,00	R$ 94,68	R$ 757,44	R$ 116,46	R$ 931,68
10.2.1.3.	**ELE**			**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
10.2.1.3.1	ELE	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	3.250,00	R$ 90,81	R$ 295.132,50	R$ 111,70	R$ 363.025,00
10.2.1.3.2	ELE	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	1.450,00	R$ 112,91	R$ 163.719,50	R$ 138,89	R$ 201.390,50
10.2.1.3.3	ELE	FS	CPU0083	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	952,00	R$ 176,60	R$ 168.123,20	R$ 217,23	R$ 206.802,96
10.2.1.3.4	ELE	FS	CPU0084	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	652,00	R$ 194,13	R$ 126.572,76	R$ 238,79	R$ 155.691,08
10.2.1.3.5	ELE	FS	CPU0085	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	385,00	R$ 322,61	R$ 124.204,85	R$ 396,83	R$ 152.779,55
10.2.1.3.6	ELE	FS	CPU0086	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	36,00	R$ 497,18	R$ 17.898,48	R$ 611,56	R$ 22.016,16
10.2.1.3.7	ELE	FS	CPU0087	Ø 3" (80MM)	Ø 3" (80MM)	PÇ	35,00	R$ 591,87	R$ 20.715,45	R$ 728,04	R$ 25.481,40
10.2.1.4.	**ELE**			**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
10.2.1.4.1	ELE	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	R$ 26,35	R$ 12.779,75
10.2.1.4.2	ELE	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	R$ 33,85	R$ 3.892,75
10.2.1.4.3	ELE	FS	CPU0089	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	85,00	R$ 44,43	R$ 3.776,55	R$ 54,65	R$ 4.645,25
10.2.1.4.4	ELE	FS	CPU0090	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	36,00	R$ 54,90	R$ 1.976,40	R$ 67,53	R$ 2.431,08
10.2.1.4.5	ELE	FS	CPU0091	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	46,00	R$ 74,22	R$ 3.414,12	R$ 91,30	R$ 4.199,80
10.2.1.4.6	ELE	FS	CPU0092	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	4,00	R$ 142,85	R$ 571,40	R$ 175,71	R$ 702,84
10.2.1.4.7	ELE	FS	CPU0093	Ø 3" (80MM)	Ø 3" (80MM)	PÇ	2,00	R$ 183,63	R$ 367,26	R$ 225,88	R$ 451,76
10.2.1.5.	**ELE**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:**						
10.2.1.5.1	ELE	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.365,00	R$ 9,51	R$ 22.491,15	R$ 11,70	R$ 27.670,50
10.2.1.5.2	ELE	SINAPI/DF	91836	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.354,00	R$ 12,67	R$ 17.155,18	R$ 15,58	R$ 21.095,32
10.2.1.6.	**ELE**			**ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:**						
10.2.1.6.1	ELE	FS	CPU0094	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	R$ 101,15	R$ 60,69
10.2.1.6.2	ELE	FS	CPU0095	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	R$ 137,13	R$ 82,28
10.2.1.7.	**ELE**			**ARAME GALVANIZADO**	**ARAME GALVANIZADO**						
10.2.1.7.1	ELE	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	2.956,00	R$ 0,83	R$ 2.453,48	R$ 1,02	R$ 3.015,12
10.2.2.	**ELE**			**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**	**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**						
10.2.2.1.	**ELE**			**ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**	**ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.2.1.1	ELE	FS	CPU0096	500X75X3000 MM	500X75X3000 MM	PÇ	115,00	R$ 559,71	R$ 64.366,65	R$ 688,48	R$ 79.175,20
10.2.2.2.	**ELE**			**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10.2.2.2.1	ELE	FS	CPU0097	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	225,00	R$ 42,66	R$ 9.598,50	R$ 52,47	R$ 11.805,75
10.2.2.3.	**ELE**			**"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETRODCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.2.3.1	ELE	FS	CPU0098	100X100 MM	100X100 MM	PÇ	4,00	R$ 72,17	R$ 288,68	R$ 88,77	R$ 355,08
10.2.2.3.2	ELE	FS	CPU0180	500X750 MM	500X750 MM	PÇ	8,00	R$ 72,17	R$ 577,36	R$ 88,77	R$ 710,16
10.2.2.4.	**ELE**			**CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.2.4.1	ELE	FS	CPU0100	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	7,00	R$ 224,14	R$ 1.568,98	R$ 275,71	R$ 1.929,97
10.2.2.5.	**ELE**			**CURVA VERTICAL INTERNA 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.2.5.1	ELE	FS	CPU0101	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 206,90	R$ 1.034,50	R$ 254,50	R$ 1.272,50
10.2.2.6.	**ELE**			**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**	**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**						
10.2.2.6.1	ELE	FS	CPU0102	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	212,00	R$ 41,14	R$ 8.721,68	R$ 50,60	R$ 10.727,20
10.2.2.7.	**ELE**			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.2.7.1	ELE	FS	CPU0103	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	8,00	R$ 30,41	R$ 243,28	R$ 37,41	R$ 299,28
10.2.2.8.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**						
10.2.2.8.1	ELE	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	345,00	R$ 21,38	R$ 7.376,10	R$ 26,30	R$ 9.073,50
10.2.2.8.2	ELE	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	86,00	R$ 61,59	R$ 5.296,74	R$ 75,76	R$ 6.515,36
10.2.2.8.3	ELE	FS	CPU0106	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	65,00	R$ 33,19	R$ 2.157,35	R$ 40,83	R$ 2.653,95
10.2.2.8.4	ELE	FS	CPU0107	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	17,00	R$ 41,40	R$ 703,80	R$ 50,92	R$ 865,64
10.2.2.8.5	ELE	FS	CPU0108	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	12,00	R$ 50,76	R$ 609,12	R$ 62,44	R$ 749,28
10.2.2.8.6	ELE	FS	CPU0109	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	4,00	R$ 64,72	R$ 258,88	R$ 79,61	R$ 318,44
10.2.2.9.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**						
10.2.2.9.1	ELE	FS	CPU0110	38X38MM	38X38MM	PÇ	12,00	R$ 22,59	R$ 271,08	R$ 27,78	R$ 333,48
10.2.3.	**ELE**			**PERFILADOS**	**PERFILADOS**						
10.2.3.1.	**ELE**			**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, COM TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO #18 PRÉ-ZINCADO A QUNTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, COM TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO #18 PRÉ-ZINCADO A QUNTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.3.1.1	ELE	FS	CPU0111	38X38 MM	38X38 MM	PÇ	146,00	R$ 83,46	R$ 12.185,16	R$ 102,66	R$ 14.988,36
10.2.3.2.	**ELE**			**GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ALTURA 82MM**	**GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ALTURA 82MM**						
10.2.3.2.1	ELE	FS	CPU0112	38X38MM	38X38MM	PÇ	46,00	R$ 38,99	R$ 1.793,54	R$ 47,96	R$ 2.206,16
10.2.3.3.	**ELE**			**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO**	**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO**						
10.2.3.3.1	ELE	FS	CPU0113	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 12,86	R$ 192,90	R$ 15,82	R$ 237,30
10.2.3.4.	**ELE**			**JUNTA INTERNA RETA, TIPO "T", PARA PERFILADO, NAS DIMENSÕES:**	**JUNTA INTERNA RETA, TIPO "T", PARA PERFILADO, NAS DIMENSÕES:**						
10.2.3.4.1	ELE	FS	CPU0114	38X38MM	38X38MM	PÇ	16,00	R$ 11,93	R$ 190,88	R$ 14,67	R$ 234,72
10.2.4.	**ELE**			**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**						
10.2.4.1.	**ELE**			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
10.2.4.1.1	ELE	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	286,00	R$ 0,62	R$ 177,32	R$ 0,76	R$ 217,36
10.2.4.1.2	ELE	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	16,00	R$ 0,96	R$ 15,36	R$ 1,18	R$ 18,88
10.2.4.1.3	ELE	SINAPI/DF	39211	Ø 1 1/4" (32MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	36,00	R$ 1,72	R$ 61,92	R$ 2,12	R$ 76,32
10.2.4.1.4	ELE	SINAPI/DF	39212	Ø 1 1/2" (40MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	16,00	R$ 1,92	R$ 34,56	R$ 2,36	R$ 42,48
10.2.4.1.5	ELE	SINAPI/DF	39213	Ø 2" (50MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	16,00	R$ 2,51	R$ 40,16	R$ 3,09	R$ 49,44
10.2.4.1.6	ELE	SINAPI/DF	39214	Ø 2 1/2" (65MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	2,00	R$ 3,55	R$ 7,10	R$ 4,37	R$ 8,74
10.2.4.2.	**ELE**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
10.2.4.2.1	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	385,00	R$ 1,20	R$ 462,00	R$ 1,48	R$ 569,80
10.2.4.2.2	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	25,00	R$ 1,20	R$ 30,00	R$ 1,48	R$ 37,00
10.2.4.2.3	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 1 1/4" (32MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	36,00	R$ 1,20	R$ 43,20	R$ 1,48	R$ 53,28

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10.2.4.2.4	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 1 1/2" (40MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	25,00	R$ 1,20	R$ 30,00	R$ 1,48	R$ 37,00
10.2.4.2.5	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 2" (50MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	16,00	R$ 1,20	R$ 19,20	R$ 1,48	R$ 23,68
10.2.4.2.6	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 2 1/2" (65MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	2,00	R$ 1,20	R$ 2,40	R$ 1,48	R$ 2,96
10.2.4.3.	**ELE**			**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**	**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**						
10.2.4.3.1	ELE	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	3.250,00	R$ 1,82	R$ 5.915,00	R$ 2,24	R$ 7.280,00
10.2.4.3.2	ELE	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	960,00	R$ 2,00	R$ 1.920,00	R$ 2,46	R$ 2.361,60
10.2.4.3.3	ELE	SINAPI/DF	39130	Ø 1 1/4" (32MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	458,00	R$ 3,24	R$ 1.483,92	R$ 3,99	R$ 1.827,42
10.2.4.3.4	ELE	SINAPI/DF	39131	Ø 1 1/2" (40MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	46,00	R$ 3,55	R$ 163,30	R$ 4,37	R$ 201,02
10.2.4.3.5	ELE	SINAPI/DF	39132	Ø 2" (50MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	255,00	R$ 3,73	R$ 951,15	R$ 4,59	R$ 1.170,45
10.2.4.3.6	ELE	SINAPI/DF	39133	Ø 2 1/2" (65MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	16,00	R$ 4,66	R$ 83,88	R$ 5,73	R$ 103,14
10.2.4.3.7	ELE	SINAPI/DF	39134	Ø 3" (80MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	2,00	R$ 6,22	R$ 12,44	R$ 7,65	R$ 15,30
10.2.4.4.	**ELE**			**CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:**	**CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:**						
10.2.4.4.1	ELE	SINAPI/DF	11964	Ø 3/8"	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	PÇ	5.206,00	R$ 2,21	R$ 11.505,26	R$ 2,72	R$ 14.160,32
10.2.4.5.	**ELE**			**ARRUELA LISA**	**ARRUELA LISA**						
10.2.4.5.1	ELE	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	8.560,00	R$ 0,96	R$ 8.217,60	R$ 1,18	R$ 10.100,80
10.2.4.6.	**ELE**			**PORCA SEXTAVADA**	**PORCA SEXTAVADA**						
10.2.4.6.1	ELE	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	8.560,00	R$ 0,94	R$ 8.046,40	R$ 1,16	R$ 9.929,60
10.2.4.7.	**ELE**			**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**	**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**						
10.2.4.7.1	ELE	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	7.850,00	R$ 1,01	R$ 7.928,50	R$ 1,24	R$ 9.734,00
10.2.4.8.	**ELE**			**TALA COM UM FURO**	**TALA COM UM FURO**						
10.2.4.8.1	ELE			Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	3.560,00		R$ -	R$ -	R$ -
10.2.4.9.	**ELE**			**TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**	**TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**						
10.2.4.9.1	ELE	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	750,00	R$ 5,11	R$ 3.832,50	R$ 6,29	R$ 4.717,50
10.2.5.	**ELE**			**CONDULETES**	**CONDULETES**						
10.2.5.1.	**ELE**			**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**	**CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**						
10.2.5.1.1	ELE	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	352,00	R$ 41,85	R$ 14.731,20	R$ 51,48	R$ 18.120,96
10.2.5.1.2	ELE	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	262,00	R$ 46,79	R$ 12.258,98	R$ 57,55	R$ 15.078,10
10.2.5.1.3	ELE	SINAPI/DF	95803	Ø 1 1/4" (32MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	125,00	R$ 62,79	R$ 7.848,75	R$ 77,24	R$ 9.655,00
10.2.5.1.4	ELE	FS	CPU0115	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	65,00	R$ 68,61	R$ 4.459,65	R$ 84,39	R$ 5.485,35
10.2.5.1.5	ELE	FS	CPU0116	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	2,00	R$ 90,16	R$ 180,32	R$ 110,90	R$ 221,80
10.2.6.	**ELE**			**CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO**	**CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO**						
10.2.6.1.	**ELE**			**CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE**	**CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE**						
10.2.6.1.1	ELE	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	28,00	R$ 15,43	R$ 432,04	R$ 18,98	R$ 531,44
10.2.6.1.2	ELE	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	85,00	R$ 20,54	R$ 1.745,90	R$ 25,27	R$ 2.147,95
10.2.6.1.3	ELE	SINAPI/DF	92865	OCTOGONAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	30,00	R$ 10,74	R$ 322,20	R$ 13,21	R$ 396,30
10.2.6.2.	**ELE**			**CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:**	**CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:**						
10.2.6.2.1	ELE	FS	CPU0063	15X15X08 CM	15X15X08 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	R$ 50,21	R$ 100,42

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMÍNIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASÍLIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 2. 6. 2. 2	ELE	FS	CPU0117	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	15,00	R$ 139,91	R$ 2.098,65	R$ 172,10	R$ 2.581,50
10 2 6 2 3	ELE	FS	CPU0118	50X50X50 CM	50X50X50 CM	PÇ	8,00	R$ 197,05	R$ 1.576,40	R$ 242,38	R$ 1.939,04
10. 2. 6. 3.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
10 2 6 3 1	ELE	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	R$ 50,21	R$ 100,42
10 2 6 3 2	ELE	FS	CPU0119	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	7,00	R$ 87,59	R$ 613,13	R$ 107,74	R$ 754,18
10 2 6 3 3	ELE	FS	CPU0120	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	4,00	R$ 139,91	R$ 559,64	R$ 172,10	R$ 688,40
10 2 6 3 4	ELE	FS	CPU0121	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	2,00	R$ 285,20	R$ 570,40	R$ 350,81	R$ 701,62
10. 2. 6. 4.	ELE			PLACA COM FURO CENTRAL:	PLACA COM FURO CENTRAL:						
10 2 6 4 1	ELE	SINAPI/DF	38092	2"X4"	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	65,00	R$ 2,73	R$ 177,45	R$ 3,36	R$ 218,40
10 2 6 4 2	ELE	SINAPI/DF	38096	4"X4"	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	5,00	R$ 6,54	R$ 32,70	R$ 8,04	R$ 40,20
10. 2. 6. 5.	ELE			PLACA CEGA:	PLACA CEGA:						
10 2 6 5 1	ELE	SINAPI/DF	38091	2"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	14,00	R$ 2,87	R$ 40,18	R$ 3,53	R$ 49,42
10 2 6 5 2	ELE	SINAPI/DF	38095	4"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	23,00	R$ 6,08	R$ 139,84	R$ 7,48	R$ 172,04
10 2 6 5 3	ELE	SINAPI/DF	98307	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUÍDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF. REMASTER	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PÇ	45,00	R$ 52,06	R$ 2.342,70	R$ 64,04	R$ 2.881,80
10 2 6 5 4	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	56,00	R$ 32,23	R$ 1.804,88	R$ 39,64	R$ 2.219,84
10 2 6 5 5	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 32,23	R$ 4.028,75	R$ 39,64	R$ 4.955,00
10 2 6 5 6	ELE	SINAPI/DF	91997	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	35,00	R$ 34,83	R$ 1.219,05	R$ 42,84	R$ 1.499,40
10 2 6 5 7	ELE	SINAPI/DF	91996	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	32,00	R$ 32,23	R$ 1.031,36	R$ 39,64	R$ 1.268,48
10 2 6 5 8	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	R$ 42,84	R$ 1.071,00
10 2 6 5 9	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	R$ 42,84	R$ 685,44
10 2 6 5 10	ELE	SINAPI/DF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	64,00	R$ 27,21	R$ 1.741,44	R$ 33,47	R$ 2.142,08
10. 2. 6. 5. 11	ELE	FS	CPU0122	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 80,15	R$ 5.129,60	R$ 98,59	R$ 6.309,76
10. 2. 6. 5. 12	ELE	FS	CPU0123	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 2. 6. 5. 13	ELE	FS	CPU0124	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 2. 6. 5. 14	ELE	SINAPI/DF	91975	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	R$ 98,95	R$ 791,60
10. 2. 6. 5. 15	ELE	SINAPI/DF	91977	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	R$ 138,15	R$ 138,15
10. 2. 6. 5. 16	ELE	FS	CPU0125	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	R$ 73,11	R$ 146,22
10. 2. 6. 5. 17	ELE	FS	CPU0126	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	R$ 92,66	R$ 463,30
10. 2. 6. 5. 18	ELE	FS	CPU0128	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	16,00	R$ 59,44	R$ 951,04	R$ 73,11	R$ 1.169,76
10. 2. 6. 5. 19	ELE	FS	CPU0129	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 75,33	R$ 301,32	R$ 92,66	R$ 370,64
10. 2. 6. 5. 20	ELE	SINAPI/DF	91985	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	PÇ	3,00	R$ 25,89	R$ 77,67	R$ 31,85	R$ 95,55
10. 2. 7	ELE			CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO	CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 2. 7. 1.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**						
10. 2. 7. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.262,00	R$ 4,22	R$ 18.070,04	R$ 5,19	R$ 22.223,58
10. 2. 7. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.320,00	R$ 4,22	R$ 18.230,40	R$ 5,19	R$ 22.420,80
10. 2. 7. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.258,00	R$ 4,22	R$ 13.748,76	R$ 5,19	R$ 16.909,02
10. 2. 7. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.310,00	R$ 4,22	R$ 9.748,20	R$ 5,19	R$ 11.988,90
10. 2. 7. 1. 5	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 4,22	R$ 2.743,00	R$ 5,19	R$ 3.373,50
10. 2. 7. 1. 6	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.890,00	R$ 6,88	R$ 13.003,20	R$ 8,46	R$ 15.989,40
10. 2. 7. 1. 7	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	R$ 6,88	R$ 1.960,80	R$ 8,46	R$ 2.411,10
10. 2. 7. 1. 8	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,00	R$ 6,88	R$ 2.463,04	R$ 8,46	R$ 3.028,68
10. 2. 7. 1. 9	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,00	R$ 9,44	R$ 3.379,52	R$ 11,61	R$ 4.156,38
10. 2. 7. 1. 10	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	R$ 11,61	R$ 1.300,32
10. 2. 7. 1. 11	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	R$ 11,61	R$ 1.300,32
10. 2. 7. 1. 12	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00	R$ 15,57	R$ 3.487,68	R$ 19,15	R$ 4.289,60
10. 2. 7. 1. 13	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	R$ 19,15	R$ 1.149,00
10. 2. 7. 1. 14	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	R$ 19,15	R$ 1.149,00
10. 2. 7. 1. 15	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 23,81	R$ 2.976,25	R$ 29,29	R$ 3.661,25
10. 2. 7. 1. 16	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R$ 23,81	R$ 833,35	R$ 29,29	R$ 1.025,15
10. 2. 7. 1. 17	ELE	SINAPI/DF	91934	#16,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R$ 23,81	R$ 1.857,18	R$ 29,29	R$ 2.284,62
10. 2. 7. 1. 18	ELE	FS	CPU0130	#25,0MM2 COR PRETO (FASE)	#25,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	213,00	R$ 30,98	R$ 6.598,74	R$ 38,11	R$ 8.117,43
10. 2. 7. 1. 19	ELE	FS	CPU0130	#25,00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	#25,00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	71,00	R$ 30,98	R$ 2.199,58	R$ 38,11	R$ 2.705,81
10. 2. 7. 1. 20	ELE	FS	CPU0131	#35,0MM2 COR PRETO (FASE)	#35,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	R$ 51,72	R$ 5.068,56
10. 2. 7. 2.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO, (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO. (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**						
10. 2. 7. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91925	#0,75MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	R$ 5,08	R$ 1.056,64
10. 2. 7. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91925	#0,75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	R$ 4,13	R$ 764,05	R$ 5,08	R$ 939,80
10. 2. 7. 2. 3	ELE	SINAPI/DF	91927	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.584,00	R$ 5,58	R$ 8.838,72	R$ 6,86	R$ 10.866,24

CNI IEL
FOLO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FOLO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	05/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 2. 7. 2. 4.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2 5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6 430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	R$ 6,86	R$ 44 109,80
10. 2. 7. 2. 5.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2 5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.850,00	R$ 5,58	R$ 21.483,00	R$ 6,86	R$ 26.411,00
10. 2. 7. 2. 6.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12 050,00	R$ 5,58	R$ 67 239,00	R$ 6,86	R$ 82 663,00
10. 2. 7. 2. 7.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	R$ 6,86	R$ 466,48
10. 2. 7. 2. 8.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1 250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	R$ 9,64	R$ 12.050,00
10. 2. 7. 2. 9.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	R$ 9,64	R$ 2 246,12
10. 2. 7. 2. 10.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	R$ 9,64	R$ 1 233,92
10. 2. 7. 2. 11.	ELE	SINAPI/DF	91931	#6 0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1 235,95
10. 2. 7. 2. 12.	ELE	SINAPI/DF	91931	#6 0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	R$ 13,01	R$ 884,68
10. 2. 7. 3.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO**						
10. 2. 7. 3. 1.	ELE	SINAPI/DF	91925	#1 5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES) - SEM QTDE NA LISTA DO PROJETISTA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R$ 4,13	R$ -	R$ 5,08	R$ -
10. 2. 7. 3. 2.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2 5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	R$ 6,86	R$ 720,30
10. 2. 7. 3. 3.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	R$ 6,86	R$ 5.488,00
10. 2. 7. 3. 4.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2 5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2 400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	R$ 6,86	R$ 16 464,00
10. 2. 7. 3. 5.	ELE	SINAPI/DF	91927	#2 5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2 400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	R$ 6,86	R$ 16 464,00
10. 2. 7. 3. 6.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	985,00	R$ 7,84	R$ 7.722,40	R$ 9,64	R$ 9 495,40
10. 2. 7. 3. 7.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1 367,00	R$ 7,84	R$ 10 717,28	R$ 9,64	R$ 13 177,88
10. 2. 7. 3. 8.	ELE	SINAPI/DF	91929	#4 0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2 568,00	R$ 7,84	R$ 20 133,12	R$ 9,64	R$ 24 755,52
10. 2. 7. 3. 9.	ELE	SINAPI/DF	91931	#6 0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	R$ 13,01	R$ 1 626,25
10. 2. 7. 3. 10.	ELE	SINAPI/DF	91931	#6 0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1 235,95
10. 2. 7. 3. 11.	ELE	SINAPI/DF	91933	#10 0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	R$ 16,66	R$ 3.915,10	R$ 20,49	R$ 4 815,15
10. 2. 7. 3. 12.	ELE	SINAPI/DF	91933	#10 0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	R$ 16,66	R$ 3.082,10	R$ 20,49	R$ 3.790,65
10. 2. 7. 3. 13.	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	R$ 31,23	R$ 1 280,43
10. 2. 7. 3. 14.	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	R$ 31,23	R$ 499,68
10. 2. 7. 3. 15.	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5 839,70	R$ 31,23	R$ 7 182,90
10. 2. 7. 3. 16.	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	R$ 31,23	R$ 18 238,32
10. 2. 7. 3. 17.	ELE	SINAPI/DF	92984	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3 457,20	R$ 35,44	R$ 4 252,80

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 2. 7. 4.	ELE			CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.	CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.						
10. 2. 7. 5.	ELE			CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464	CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464						
10. 2. 7. 5. 1	ELE	FS	CPU0134	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.816,57	R$ 49,09	R$ 143.680,43
10. 2. 8.	ELE			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS						
10. 2. 8. 1.	ELE	FS	CPU0177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC) QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC) QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	4,00	R$ 22.400,00	R$ 89.600,00	R$ 27.553,39	R$ 110.213,56
10. 2. 9.	ELE			QUADROS DE INTERRUPTORES	QUADROS DE INTERRUPTORES						
10. 2. 9. 1.	ELE	FS	CPU0178	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	4,00	R$ 16.800,00	R$ 67.200,00	R$ 20.665,04	R$ 82.660,16
10. 3.	ELE			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
10. 3. 1.	ELE			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
10. 3. 1. 1.	ELE			ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
10. 3. 1. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91863	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	220,00	R$ 12,46	R$ 2.741,20	R$ 15,33	R$ 3.372,60
10. 3. 1. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91864	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	45,00	R$ 16,69	R$ 751,05	R$ 20,53	R$ 923,85
10. 3. 1. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	91865	Ø 1 1/4" (40MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 20,87	R$ 2.608,75	R$ 25,67	R$ 3.208,75
10. 3. 1. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	93008	Ø 1 1/2" (50MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PÇ	158,00	R$ 18,93	R$ 2.990,94	R$ 23,29	R$ 3.679,82
10. 3. 1. 2.	ELE			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:						
10. 3. 1. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91914	Ø 3/4" (25MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	R$ 18,39	R$ 2.298,75
10. 3. 1. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91917	Ø 1" (32MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	R$ 22,72	R$ 363,52
10. 3. 1. 2. 3	ELE	SINAPI/DF	91920	Ø 1 1/4" (40MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	R$ 25,87	R$ 569,14
10. 3. 1. 2. 4	ELE	SINAPI/DF	93018	Ø 1 1/2" (50MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	R$ 28,94	R$ 463,04
10. 3. 1. 3.	ELE			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS.						
10 3 1 3 1	ELE	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	356,00	R$ 90,81	R$ 32.328,36	R$ 111,70	R$ 39.765,20
10 3 1 3 2	ELE	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	128,00	R$ 112,91	R$ 14.452,48	R$ 138,89	R$ 17.777,92
10. 3. 1. 3. 3	ELE	FS	CPU0083	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	356,00	R$ 176,60	R$ 62.869,60	R$ 217,23	R$ 77.333,88
10. 3. 1. 3. 4	ELE	FS	CPU0084	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	258,00	R$ 194,13	R$ 50.085,54	R$ 238,79	R$ 61.607,82
10 3 1 3 5	ELE	FS	CPU0085	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	385,00	R$ 322,61	R$ 124.204,85	R$ 396,83	R$ 152.779,55
10 3 1 3 6	ELE	FS	CPU0086	Ø 2 1/2" (65MM)	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	36,00	R$ 497,18	R$ 17.898,48	R$ 611,56	R$ 22.016,16

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10 3 1 3 7	ELE	FS	CPU0087	Ø 4" (100MM)	Ø 4" (100MM)	PÇ	35,00	R$ 591,87	R$ 20.715,45	R$ 728,04	R$ 25.481,40
10. 3. 1. 4.	ELE			CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
10 3 1 4 1	ELE	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	R$ 26,35	R$ 12.779,75
10 3 1 4 2	ELE	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	R$ 33,85	R$ 3.892,75
10 3 1 4 3	ELE	FS	CPU0089	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	85,00	R$ 44,43	R$ 3.776,55	R$ 54,65	R$ 4.645,25
10 3 1 4 4	ELE	FS	CPU0090	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	36,00	R$ 54,90	R$ 1.976,40	R$ 67,53	R$ 2.431,08
10. 3. 1. 5.	ELE			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:						
10 3 1 5 1	ELE	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,00	R$ 9,51	R$ 1.692,78	R$ 11,70	R$ 2.082,60
10 3 1 5 2	ELE	SINAPI/DF	91836	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 12,67	R$ 1.900,50	R$ 15,58	R$ 2.337,00
10. 3. 1. 6.	ELE			ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC ANTICHAMA, TIPO SEAL TUBE, DIÂMETRO:						
10. 3. 1. 6 1	ELE	FS	CPU0094	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	R$ 101,15	R$ 60,69
10 3 1 6 2	ELE	FS	CPU0095	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	R$ 137,13	R$ 82,28
10. 3. 1. 7.	ELE			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
10 3. 1. 7 1	ELE	FS	CPU0076	16 BWG	16 BWG	M	1.325,00	R$ 0,83	R$ 1.099,75	R$ 1,02	R$ 1.351,50
10. 3. 2.	ELE			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						
10. 3. 2. 1.	ELE			ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 1 1	ELE	FS	CPU0096	500X75X3000 MM	500X75X3000 MM	PÇ	78,00	R$ 559,71	R$ 43.657,38	R$ 688,48	R$ 53.701,44
10. 3. 2. 2.	ELE			EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 2 1	ELE	FS	CPU0097	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	25,00	R$ 42,66	R$ 1.066,50	R$ 52,47	R$ 1.311,75
10. 3. 2. 3.	ELE			"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 3 1	ELE	FS	CPU0098	100X100 MM	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	R$ 88,77	R$ 177,54
10 3. 2 3 2	ELE	FS	CPU0099	500X750 MM	500X750 MM	PÇ	3,00	R$ 258,53	R$ 775,59	R$ 318,01	R$ 954,03
10. 3. 2. 4.	ELE			CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 4 1	ELE	FS	CPU0100	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 224,14	R$ 1.120,70	R$ 275,71	R$ 1.378,55
10. 3. 2. 5.	ELE			CURVA VERTICAL INTERNA 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA VERTICAL INTERNA 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 5 1	ELE	FS	CPU0101	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	3,00	R$ 206,90	R$ 620,70	R$ 254,50	R$ 763,50
10. 3. 2. 6.	ELE			SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:						
10 3 2 6 1	ELE	FS	CPU0102	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	180,00	R$ 41,14	R$ 7.405,20	R$ 50,60	R$ 9.108,00
10. 3. 2. 7.	ELE			TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 3 2 7 1	ELE	FS	CPU0103	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	4,00	R$ 30,41	R$ 121,64	R$ 37,41	R$ 149,64
10. 3. 2. 8.	ELE			SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:						
10 3 2 8 1	ELE	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,38	R$ 1.603,50	R$ 26,30	R$ 1.972,50
10 3 2 8 2	ELE	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	15,00	R$ 61,59	R$ 923,85	R$ 75,76	R$ 1.136,40
10 3 2 8 3	ELE	FS	CPU0106	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	10,00	R$ 33,19	R$ 331,90	R$ 40,83	R$ 408,30
10 3 2 8 4	ELE	FS	CPU0107	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	8,00	R$ 41,40	R$ 331,20	R$ 50,92	R$ 407,36
10. 3. 3.	ELE			ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS	ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS						
10. 3. 3. 1.	ELE			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
10. 3. 3. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	98,00	R$ 0,62	R$ 60,76	R$ 0,76	R$ 74,48
10. 3. 3. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	25,00	R$ 0,96	R$ 24,00	R$ 1,18	R$ 29,50
10. 3. 3. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	39211	Ø 1 1/4" (32MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	45,00	R$ 1,72	R$ 77,40	R$ 2,12	R$ 95,40
10. 3. 3. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	39212	Ø 1 1/2" (40MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	15,00	R$ 1,92	R$ 28,80	R$ 2,36	R$ 35,40

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 3. 4.	ELE			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
10. 3. 4. 1.	ELE			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
10. 3. 4. 1. 1.	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	75,00	R$ 1,20	R$ 90,00	R$ 1,48	R$ 111,00
10. 3. 4. 1. 2.	ELE	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	25,00	R$ 1,29	R$ 32,25	R$ 1,59	R$ 39,75
10. 3. 4. 1. 3.	ELE	SINAPI/DF	39177	Ø 1 1/4" (32MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	38,00	R$ 1,97	R$ 74,86	R$ 2,42	R$ 91,96
10. 3. 4. 1. 4.	ELE	SINAPI/DF	39178	Ø 1 1/2" (40MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PÇ	15,00	R$ 2,18	R$ 32,70	R$ 2,68	R$ 40,20
10. 3. 4. 2.	ELE			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
10. 3. 4. 2. 1.	ELE	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	450,00	R$ 1,82	R$ 819,00	R$ 2,24	R$ 1.008,00
10. 3. 4. 2. 2.	ELE	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	230,00	R$ 2,00	R$ 460,00	R$ 2,46	R$ 565,80
10. 3. 4. 2. 3.	ELE	SINAPI/DF	39130	Ø 1 1/4" (32MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	25,00	R$ 3,24	R$ 81,00	R$ 3,99	R$ 99,75
10. 3. 4. 2. 4.	ELE	SINAPI/DF	39131	Ø 1 1/2" (40MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	13,00	R$ 3,55	R$ 46,15	R$ 4,37	R$ 56,81
10. 3. 4. 3.	ELE			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA, DIÂMETRO:						
10. 3. 4. 3. 1.	ELE	SINAPI/DF	11964	Ø 3/8"	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	PÇ	1.500,00	R$ 2,21	R$ 3.315,00	R$ 2,72	R$ 4.080,00
10. 3. 4. 4.	ELE			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
10. 3. 4. 4. 1.	ELE	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.285,00	R$ 0,96	R$ 1.233,60	R$ 1,18	R$ 1.516,30
10. 3. 4. 5.	ELE			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
10. 3. 4. 5. 1.	ELE	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	1.300,00	R$ 0,94	R$ 1.222,00	R$ 1,16	R$ 1.508,00
10. 3. 4. 6.	ELE			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
10. 3. 4. 6. 1.	ELE	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	1.300,00	R$ 1,01	R$ 1.313,00	R$ 1,24	R$ 1.612,00
10. 3. 4. 7.	ELE			TALA COM UM FURO	TALA COM UM FURO						
10. 3. 4. 7. 1.	ELE			Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.300,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
10. 3. 4. 8.	ELE			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
10. 3. 4. 8. 1.	ELE	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	40,00	R$ 5,11	R$ 204,40	R$ 6,29	R$ 251,60
10. 3. 5.	ELE			CONDULETES	CONDULETES						
10. 3. 5. 1.	ELE			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
10. 3. 5. 1. 1.	ELE	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	127,00	R$ 41,85	R$ 5.314,95	R$ 51,48	R$ 6.537,96
10. 3. 5. 1. 2.	ELE	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	45,00	R$ 46,79	R$ 2.105,55	R$ 57,55	R$ 2.589,75
10. 3. 5. 1. 3.	ELE	SINAPI/DF	95803	Ø 1 1/4" (32MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	13,00	R$ 62,79	R$ 816,27	R$ 77,24	R$ 1.004,12
10. 3. 5. 1. 4.	ELE	FS	CPU0115	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	5,00	R$ 68,61	R$ 343,05	R$ 84,39	R$ 421,95
10. 3. 6.	ELE			CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO						
10. 3. 6. 1.	ELE			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
10. 3. 6. 1. 1.	ELE	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 15,43	R$ 246,88	R$ 18,98	R$ 303,68
10. 3. 6. 1. 2.	ELE	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	45,00	R$ 20,54	R$ 924,30	R$ 25,27	R$ 1.137,15
10. 3. 6. 1. 3.	ELE	SINAPI/DF	92865	OCTOGONAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	5,00	R$ 10,74	R$ 53,70	R$ 13,21	R$ 66,05
10. 3. 6. 2.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:	CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:						
10. 3. 6. 2. 1.	ELE	FS	CPU0063	15X15X08 CM	15X15X08 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	R$ 50,21	R$ 100,42

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10.3.6.2.2	ELE	FS	CPU0117	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	7,00	R$ 139,91	R$ 979,37	R$ 172,10	R$ 1.204,70
10.3.6.2.3	ELE	FS	CPU0118	50X50X50 CM	50X50X50 CM	PÇ	4,00	R$ 197,05	R$ 788,20	R$ 242,38	R$ 969,52
10.3.6.3.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
10.3.6.3.1	ELE	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	R$ 50,21	R$ 50,21
10.3.6.3.2	ELE	FS	CPU0119	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	8,00	R$ 87,59	R$ 700,72	R$ 107,74	R$ 861,92
10.3.6.3.3	ELE	FS	CPU0120	30X30X12 CM	30X30X12 CM	PÇ	6,00	R$ 139,91	R$ 839,46	R$ 172,10	R$ 1.032,60
10.3.6.3.4	ELE	FS	CPU0121	60X60X80CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	60X60X80CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	4,00	R$ 285,20	R$ 1.140,80	R$ 350,81	R$ 1.403,24
10.3.6.4.	ELE			PLACA COM FURO CENTRAL:	PLACA COM FURO CENTRAL:						
10.3.6.4.1	ELE	SINAPI/DF	38091	2"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	25,00	1.300,00	R$ 32.500,00	R$ 1.599,08	R$ 39.977,00
10.3.6.5.	ELE			PLACA CEGA:	PLACA CEGA:						
10.3.6.5.1	ELE	SINAPI/DF	38092	2"X4"	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	14,00	1.300,00	R$ 18.200,00	R$ 1.599,08	R$ 22.387,12
10.3.6.5.2	ELE	SINAPI/DF	38096	4"X4"	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	23,00	1.300,00	R$ 29.900,00	R$ 1.599,08	R$ 36.778,84
10.3.6.5.3	ELE	SINAPI/DF	98307	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUÍDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ 45 REF.: REMASTER	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PÇ	45,00	R$ 52,06	R$ 2.342,70	R$ 64,04	R$ 2.881,80
10.3.6.5.4	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	56,00	R$ 32,23	R$ 1.804,88	R$ 39,64	R$ 2.219,84
10.3.6.5.5	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	125,00	R$ 32,23	R$ 4.028,75	R$ 39,64	R$ 4.955,00
10.3.6.5.6	ELE	SINAPI/DF	91997	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	35,00	R$ 34,83	R$ 1.219,05	R$ 42,84	R$ 1.499,40
10.3.6.5.7	ELE	SINAPI/DF	91996	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	32,00	R$ 32,23	R$ 1.031,36	R$ 39,64	R$ 1.268,48
10.3.6.5.8	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	R$ 42,84	R$ 1.071,00
10.3.6.5.9	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	R$ 42,84	R$ 685,44
10.3.6.5.10	ELE	SINAPI/DF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	64,00	R$ 27,21	R$ 1.741,44	R$ 33,47	R$ 2.142,08
10.3.6.5.11	ELE	FS	CPU0122	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 80,15	R$ 5.129,60	R$ 98,59	R$ 6.309,76
10.3.6.5.12	ELE	FS	CPU0123	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10.3.6.5.13	ELE	FS	CPU0124	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10.3.6.5.14	ELE	SINAPI/DF	91975	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	R$ 98,95	R$ 791,60
10.3.6.5.15	ELE	SINAPI/DF	91977	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	R$ 138,15	R$ 138,15
10.3.6.5.16	ELE	FS	CPU0125	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	R$ 73,11	R$ 146,22
10.3.6.5.17	ELE	FS	CPU0126	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	R$ 92,66	R$ 463,30
10.3.6.5.18	ELE	FS	CPU0128	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	PÇ	16,00	R$ 59,44	R$ 951,04	R$ 73,11	R$ 1.169,76
10.3.6.5.19	ELE	FS	CPU0129	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 75,33	R$ 301,32	R$ 92,66	R$ 370,64
10.3.6.5.20	ELE	SINAPI/DF	91985	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	PÇ	3,00	R$ 25,89	R$ 77,67	R$ 31,85	R$ 95,55
10.3.7.	ELE			CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO	CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO						
10.3.7.1.	ELE			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 3. 7. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91926	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 4,22	R$ 2.743,00	R$ 5,19	R$ 3.373,50
10. 3. 7. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91926	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R$ 4,22	R$ 1.899,00	R$ 5,19	R$ 2.335,50
10. 3. 7. 1. 3	ELE	SINAPI/DF	91926	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	R$ 4,22	R$ 780,70	R$ 5,19	R$ 960,15
10. 3. 7. 1. 4	ELE	SINAPI/DF	91926	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	R$ 4,22	R$ 3.165,00	R$ 5,19	R$ 3.892,50
10. 3. 7. 1. 5	ELE	SINAPI/DF	91926	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R$ 4,22	R$ 1.477,00	R$ 5,19	R$ 1.816,50
10. 3. 7. 1. 6	ELE	SINAPI/DF	91928	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	950,00	R$ 6,88	R$ 6.536,00	R$ 8,46	R$ 8.037,00
10. 3. 7. 1. 7	ELE	SINAPI/DF	91928	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	R$ 6,88	R$ 1.960,80	R$ 8,46	R$ 2.411,10
10. 3. 7. 1. 8	ELE	SINAPI/DF	91928	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,00	R$ 6,88	R$ 2.463,04	R$ 8,46	R$ 3.028,68
10. 3. 7. 1. 9	ELE	SINAPI/DF	91930	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,00	R$ 9,44	R$ 3.379,52	R$ 11,61	R$ 4.156,38
10. 3. 7. 1. 10	ELE	SINAPI/DF	91930	#6.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	R$ 11,61	R$ 1.300,32
10. 3. 7. 1. 11	ELE	SINAPI/DF	91930	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	R$ 11,61	R$ 1.300,32
10. 3. 7. 1. 12	ELE	SINAPI/DF	91932	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00	R$ 15,57	R$ 3.487,68	R$ 19,15	R$ 4.289,60
10. 3. 7. 1. 13	ELE	SINAPI/DF	91932	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	R$ 19,15	R$ 1.149,00
10. 3. 7. 1. 14	ELE	SINAPI/DF	91932	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	R$ 19,15	R$ 1.149,00
10. 3. 7. 1. 15	ELE	SINAPI/DF	91934	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 23,81	R$ 2.976,25	R$ 29,29	R$ 3.661,25
10. 3. 7. 1. 16	ELE	SINAPI/DF	91934	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R$ 23,81	R$ 833,35	R$ 29,29	R$ 1.025,15
10. 3. 7. 1. 17	ELE	SINAPI/DF	91934	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	398,00	R$ 23,81	R$ 9.476,38	R$ 29,29	R$ 11.657,42
10. 3. 7. 1. 18	ELE	FS	CPU0130	#25.0MM2 COR PRETO (FASE)	#25.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.173,00	R$ 30,98	R$ 36.339,54	R$ 38,11	R$ 44.703,03
10. 3. 7. 1. 19	ELE	FS	CPU0130	#25.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	#25.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	391,00	R$ 30,98	R$ 12.113,18	R$ 38,11	R$ 14.901,01
10. 3. 7. 1. 20	ELE	FS	CPU0131	#35.0MM2 COR PRETO (FASE)	#35.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	R$ 51,72	R$ 5.068,56
10. 3. 7. 2.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO. (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E ZERO GASES CORROSIVOS EM CASO DE INCÊNDIO. (AFUMEX). FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO,ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.**						
10. 3. 7. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91925	#0.75MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	R$ 5,08	R$ 1.056,64
10. 3. 7. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91925	#0.75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	R$ 4,13	R$ 764,05	R$ 5,08	R$ 939,80
10. 3. 7. 2. 3	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.584,00	R$ 5,58	R$ 8.838,72	R$ 6,86	R$ 10.866,24
10. 3. 7. 2. 4	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	R$ 6,86	R$ 44.109,80
10. 3. 7. 2. 5	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.850,00	R$ 5,58	R$ 15.903,00	R$ 6,86	R$ 19.551,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10.3.7.2.6	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	R$ 5,58	R$ 6.975,00	R$ 6,86	R$ 8.575,00
10.3.7.2.7	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	R$ 6,86	R$ 466,48
10.3.7.2.8	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	R$ 9,64	R$ 12.050,00
10.3.7.2.9	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	R$ 9,64	R$ 2.246,12
10.3.7.2.10	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	R$ 9,64	R$ 1.233,92
10.3.7.2.11	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1.235,95
10.3.7.2.12	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	R$ 13,01	R$ 884,68
10.3.7.3.	**ELE**			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO**						
10.3.7.3.2	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	R$ 6,86	R$ 720,30
10.3.7.3.3	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	R$ 6,86	R$ 5.488,00
10.3.7.3.4	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 5,58	R$ 3.627,00	R$ 6,86	R$ 4.459,00
10.3.7.3.5	ELE	SINAPI/DF	91927	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	R$ 5,58	R$ 4.743,00	R$ 6,86	R$ 5.831,00
10.3.7.3.6	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,00	R$ 7,84	R$ 2.806,72	R$ 9,64	R$ 3.451,12
10.3.7.3.7	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 7,84	R$ 5.096,00	R$ 9,64	R$ 6.266,00
10.3.7.3.8	ELE	SINAPI/DF	91929	#4.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.850,00	R$ 7,84	R$ 14.504,00	R$ 9,64	R$ 17.834,00
10.3.7.3.9	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	R$ 13,01	R$ 1.626,25
10.3.7.3.10	ELE	SINAPI/DF	91931	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	R$ 13,01	R$ 1.235,95
10.3.7.3.11	ELE	SINAPI/DF	91933	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	R$ 16,66	R$ 3.915,10	R$ 20,49	R$ 4.815,15
10.3.7.3.12	ELE	SINAPI/DF	91933	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	R$ 16,66	R$ 3.082,10	R$ 20,49	R$ 3.790,65
10.3.7.3.13	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	R$ 31,23	R$ 1.280,43
10.3.7.3.14	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	R$ 31,23	R$ 499,68
10.3.7.3.15	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5.839,70	R$ 31,23	R$ 7.182,90
10.3.7.3.16	ELE	SINAPI/DF	91935	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	R$ 31,23	R$ 18.238,32
10.3.7.3.17	ELE	SINAPI/DF	92984	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3.457,20	R$ 35,44	R$ 4.252,80
10.3.7.3.18	ELE	SINAPI/DF	92988	#50.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	45,00	R$ 54,89	R$ 2.470,05	R$ 67,52	R$ 3.038,40
10.3.7.3.19	ELE	SINAPI/DF	92992	#95.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	45,00	R$ 99,59	R$ 4.481,55	R$ 122,50	R$ 5.512,50
10.3.7.3.20	ELE	SINAPI/DF	92992	#95.0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	135,00	R$ 99,59	R$ 13.444,65	R$ 122,50	R$ 16.537,50

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Inconstâncias

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 3. 7. 4.	ELE			CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.	CABO DE COBRE, UNIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (HEPR/B - ALTO MÓDULO), 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA GSSETE - PRYSMIAN.						
10. 3. 7. 5.	ELE			CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464	CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464						
10. 3. 7. 5. 1	ELE	FS	CPU0134	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.818,57	R$ 49,09	R$ 143.686,43
10. 3. 8.	ELE			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS						
10. 3. 8. 1	ELE	FS	CPU0177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC) QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC) QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	4,00	R$ 22.400,00	R$ 89.600,00	R$ 27.553,39	R$ 110.213,56
10. 3. 9.	ELE			QUADROS DE INTERRUPTORES	QUADROS DE INTERRUPTORES						
10. 3. 9. 1	ELE	FS	CPU0178	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01 (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC) CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01 (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC) CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	4,00	R$ 16.800,00	R$ 67.200,00	R$ 20.665,04	R$ 82.660,16
10. 4.	ELE			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
10. 4. 1.	ELE			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
10. 4. 1. 1.	ELE			ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
10. 4. 1. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91863	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	110,00	R$ 12,46	R$ 1.370,60	R$ 15,33	R$ 1.686,30
10. 4. 1. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91864	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 16,69	R$ 417,25	R$ 20,53	R$ 513,25
10. 4. 1. 2.	ELE			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEAVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSQUEÁVEL, PESADO E PRETO - NBR 6150. DIÂMETROS:						
10. 4. 1. 2. 1	ELE	SINAPI/DF	91914	Ø 3/4" (25MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	85,00	R$ 14,95	R$ 1.270,75	R$ 18,39	R$ 1.563,15
10. 4. 1. 2. 2	ELE	SINAPI/DF	91917	Ø 1" (32MM)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	8,00	R$ 18,47	R$ 147,76	R$ 22,72	R$ 181,76
10. 4. 1. 3.	ELE			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
10. 4. 1. 3. 1	ELE	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	25,00	R$ 90,81	R$ 2.270,25	R$ 111,70	R$ 2.792,50
10. 4. 1. 3. 2	ELE	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	16,00	R$ 112,91	R$ 1.806,56	R$ 138,89	R$ 2.222,24
10. 4. 1. 4.	ELE			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
10. 4. 1. 4. 1	ELE	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	R$ 26,35	R$ 12.779,75
10. 4. 1. 4. 2	ELE	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	R$ 33,85	R$ 3.892,75
10. 4. 1. 5.	ELE			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO:						
10. 4. 1. 5. 1	ELE	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R$ 9,51	R$ 237,75	R$ 11,70	R$ 292,50
10. 4. 1. 5. 2	ELE	SINAPI/DF	91836	Ø 1" (32MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R$ 12,67	R$ 126,70	R$ 15,58	R$ 155,80
10. 4. 1. 6.	ELE			ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO						
10. 4. 1. 6. 1	ELE	FS	CPU0078	16 BWG	16 BWG	M	560,00	R$ 0,83	R$ 464,80	R$ 1,02	R$ 571,20
10. 4. 2.	ELE			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10. 4. 2. 1.	ELE			ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, SEM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:						
10. 4. 2. 1. 1.	ELE	FS	CPU0096	500X75X3000 MM	500X75X3000 MM	PÇ	78,00	R$ 559,71	R$ 43.657,38	R$ 688,48	R$ 53.701,44
10. 4. 2. 2.	ELE			EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 4 2 2 1	ELE	FS	CPU0097	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	25,00	R$ 42,66	R$ 1.066,50	R$ 52,47	R$ 1.311,75
10. 4. 2. 3.	ELE			"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 4 2 3 1	ELE	FS	CPU0098	100X100 MM	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	R$ 88,77	R$ 177,54
10 4 2 3 2	ELE	FS	CPU0099	500X750 MM	500X750 MM	PÇ	3,00	R$ 258,53	R$ 775,59	R$ 318,01	R$ 954,03
10. 4. 2. 4.	ELE			CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 4 2 4 1	ELE	FS	CPU0100	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 224,14	R$ 1.120,70	R$ 275,71	R$ 1.378,55
10. 4. 2. 5.	ELE			CURVA VERTICAL INTERNA 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA VERTICAL INTERNA 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA, LISA - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 4 2 5 1	ELE	FS	CPU0101	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	3,00	R$ 206,90	R$ 620,70	R$ 254,50	R$ 763,50
10. 4. 2. 6.	ELE			SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:						
10 4 2 6 1	ELE	FS	CPU0102	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	180,00	R$ 41,14	R$ 7.405,20	R$ 50,60	R$ 9.108,00
10. 4. 2. 7.	ELE			TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
10 4 2 7 1	ELE	FS	CPU0103	500X75 MM	500X75 MM	PÇ	4,00	R$ 30,41	R$ 121,64	R$ 37,41	R$ 149,64
10. 4. 2. 8.	ELE			SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:						
10 4 2 8 1	ELE	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,38	R$ 1.603,50	R$ 26,30	R$ 1.972,50
10 4 2 8 2	ELE	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	15,00	R$ 61,59	R$ 923,85	R$ 75,76	R$ 1.136,40
10 4 2 8 3	ELE	FS	CPU0106	Ø 1 1/4" (32MM)	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	10,00	R$ 33,19	R$ 331,90	R$ 40,83	R$ 408,30
10 4 2 8 4	ELE	FS	CPU0107	Ø 1 1/2" (40MM)	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	8,00	R$ 41,40	R$ 331,20	R$ 50,92	R$ 407,36
10. 4. 3.	ELE			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
10. 4. 3. 1.	ELE			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
10 4 3 1 1	ELE	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	56,00	R$ 0,62	R$ 34,72	R$ 0,76	R$ 42,56
10 4 3 1 2	ELE	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	25,00	R$ 0,96	R$ 24,00	R$ 1,18	R$ 29,50
10. 4. 4.	ELE			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
10. 4. 4. 1.	ELE			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
10 4 4 1 1	ELE	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	62,00	R$ 1,20	R$ 74,40	R$ 1,48	R$ 91,76
10 4 4 1 2	ELE	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	15,00	R$ 1,29	R$ 19,35	R$ 1,59	R$ 23,85
10. 4. 4. 2.	ELE			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
10 4 4 2 1	ELE	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	130,00	R$ 1,82	R$ 236,60	R$ 2,24	R$ 291,20
10 4 4 2 2	ELE	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	60,00	R$ 2,00	R$ 120,00	R$ 2,46	R$ 147,60
10. 4. 4. 3.	ELE			CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA. DIÂMETRO:						
10 4 4 3 1	ELE	SINAPI/DF	11964	Ø 3/8"	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	PÇ	300,00	R$ 2,21	R$ 663,00	R$ 2,72	R$ 816,00
10. 4. 4. 4.	ELE			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
10 4 4 4 1	ELE	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	280,00	R$ 0,96	R$ 268,80	R$ 1,18	R$ 330,40
10. 4. 4. 5.	ELE			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
10 4 4 5 1	ELE	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	130,00	R$ 0,94	R$ 122,20	R$ 1,16	R$ 150,80
10. 4. 4. 6.	ELE			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
10 4 4 6 1	ELE	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	130,00	R$ 1,01	R$ 131,30	R$ 1,24	R$ 161,20
10. 4. 4. 7.	ELE			TALA COM UM FURO	TALA COM UM FURO						
10 4 4 7 1	ELE			Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	130,00		R$ -	R$ -	R$ -

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCIPLINA	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 4. 4. 8.	ELE			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
10. 4. 4. 8. 1	ELE	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	30,00	R$ 5,11	R$ 153,30	R$ 6,29	R$ 188,70
10. 4. 5.	ELE			CONDULETES	CONDULETES						
10. 4. 5. 1.	ELE			CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
10. 4. 5. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	72,00	R$ 41,85	R$ 3.013,20	R$ 51,48	R$ 3.706,56
10. 4. 5. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	4,00	R$ 46,79	R$ 187,16	R$ 57,55	R$ 230,20
10. 4. 6.	ELE			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
10. 4. 6. 1.	ELE			CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA DE EMBUTIR - REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE						
10. 4. 6. 1. 1	ELE	SINAPI/DF	91940	2"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	10,00	R$ 15,43	R$ 154,30	R$ 18,98	R$ 189,80
10. 4. 6. 1. 2	ELE	SINAPI/DF	91943	4"X4"	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	16,00	R$ 20,54	R$ 328,64	R$ 25,27	R$ 404,32
10. 4. 6. 2.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:	CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES:						
10. 4. 6. 2. 1	ELE	FS	CPU0063	15X15X08 CM	15X15X08 CM	PÇ	8,00	R$ 40,82	R$ 326,56	R$ 50,21	R$ 401,68
10. 4. 6. 3.	ELE			CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER SOBREPOSTA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
10. 4. 6. 3. 1	ELE	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	6,00	R$ 40,82	R$ 244,92	R$ 50,21	R$ 301,26
10. 4. 6. 4.	ELE			PLACA COM FURO CENTRAL:	PLACA COM FURO CENTRAL:						
10. 4. 6. 4. 1	ELE	SINAPI/DF	38091	2"X4"	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	8,00	R$ 2,87	R$ 22,96	R$ 3,53	R$ 28,24
10. 4. 6. 5.	ELE			PLACA CEGA:	PLACA CEGA:						
10. 4. 6. 5. 1	ELE	SINAPI/DF	38092	2"X4"	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	14,00	R$ 2,73	R$ 38,22	R$ 3,36	R$ 47,04
10. 4. 6. 5. 2	ELE	SINAPI/DF	38096	4"X4"	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	23,00	R$ 6,54	R$ 150,42	R$ 8,04	R$ 184,92
10. 4. 6. 5. 3	ELE	SINAPI/DF	98307	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ 45 REF.: REMASTER	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PÇ	25,00	R$ 52,06	R$ 1.301,50	R$ 64,04	R$ 1.601,00
10. 4. 6. 5. 4	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	22,00	R$ 32,23	R$ 709,06	R$ 39,64	R$ 872,08
10. 4. 6. 5. 5	ELE	SINAPI/DF	91996	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	12,00	R$ 32,23	R$ 386,76	R$ 39,64	R$ 475,68
10. 4. 6. 5. 6	ELE	SINAPI/DF	91997	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	10,00	R$ 34,83	R$ 348,30	R$ 42,84	R$ 428,40
10. 4. 6. 5. 7	ELE	SINAPI/DF	91996	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	14,00	R$ 32,23	R$ 451,22	R$ 39,64	R$ 554,96
10. 4. 6. 5. 8	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	15,00	R$ 34,83	R$ 522,45	R$ 42,84	R$ 642,60
10. 4. 6. 5. 9	ELE	SINAPI/DF	91997	2 TOMADAS 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	R$ 42,84	R$ 1.071,00
10. 4. 6. 5. 10	ELE	SINAPI/DF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	10,00	R$ 27,21	R$ 272,10	R$ 33,47	R$ 334,70
10. 4. 6. 5. 11	ELE	FS	CPU0122	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	8,00	R$ 80,15	R$ 641,20	R$ 98,59	R$ 788,72
10. 4. 6. 5. 12	ELE	FS	CPU0123	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	1,00	R$ 80,15	R$ 80,15	R$ 98,59	R$ 98,59
10. 4. 6. 5. 13	ELE	FS	CPU0124	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	R$ 98,59	R$ 197,18
10. 4. 6. 5. 14	ELE	SINAPI/DF	91975	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	4,00	R$ 80,44	R$ 321,76	R$ 98,95	R$ 395,80

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10.4.6.5.15	ELE	SINAPI/DF	91977	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	R$ 138,15	R$ 138,15
10.4.6.5.16	ELE	FS	CPU0125	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	1,00	R$ 59,44	R$ 59,44	R$ 73,11	R$ 73,11
10.4.6.5.17	ELE	FS	CPU0126	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	R$ 92,66	R$ 185,32
10.4.6.5.18	ELE	FS	CPU0128	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	8,00	R$ 59,44	R$ 475,52	R$ 73,11	R$ 584,88
10.4.6.5.19	ELE	FS	CPU0129	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	R$ 92,66	R$ 185,32
10.4.6.5.20	ELE	SINAPI/DF	91985	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	PÇ	2,00	R$ 25,89	R$ 51,78	R$ 31,85	R$ 63,70
10.4.7.	ELE			CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO	CABO DE COBRE DE BAIXA TENSÃO						
10.4.7.1.	ELE			CABO DE COBRE FLEXIVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						
10.4.7.1.1	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,00	R$ 4,22	R$ 2.363,20	R$ 5,19	R$ 2.906,40
10.4.7.1.2	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	R$ 4,22	R$ 1.350,40	R$ 5,19	R$ 1.660,80
10.4.7.1.3	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	R$ 4,22	R$ 358,70	R$ 5,19	R$ 441,15
10.4.7.1.4	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	R$ 4,22	R$ 1.519,20	R$ 5,19	R$ 1.868,40
10.4.7.1.5	ELE	SINAPI/DF	91926	#2,5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,00	R$ 4,22	R$ 1.130,96	R$ 5,19	R$ 1.390,92
10.4.7.1.6	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R$ 6,88	R$ 3.096,00	R$ 8,46	R$ 3.807,00
10.4.7.1.7	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R$ 6,88	R$ 1.720,00	R$ 8,46	R$ 2.115,00
10.4.7.1.8	ELE	SINAPI/DF	91928	#4,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	254,00	R$ 6,88	R$ 1.747,52	R$ 8,46	R$ 2.148,84
10.4.7.1.9	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	R$ 9,44	R$ 2.690,40	R$ 11,61	R$ 3.308,85
10.4.7.1.10	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00	R$ 9,44	R$ 925,12	R$ 11,61	R$ 1.137,78
10.4.7.1.11	ELE	SINAPI/DF	91930	#6,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R$ 9,44	R$ 736,32	R$ 11,61	R$ 905,58
10.4.7.1.12	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR PRETO (FASE)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R$ 15,57	R$ 1.946,25	R$ 19,15	R$ 2.393,75
10.4.7.1.13	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 15,57	R$ 467,10	R$ 19,15	R$ 574,50
10.4.7.1.14	ELE	SINAPI/DF	91932	#10,0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 15,57	R$ 467,10	R$ 19,15	R$ 574,50
10.4.7.2.	ELE			CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464	CABO MULTIVIAS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 300V, TEMPERATURA 80°C, BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: SPARFLEX UL 2464						
10.4.7.2.1	ELE	FS	CPU0134	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	18 AWG (0,75MM2) - 20 VIAS	M	100,00	R$ 39,91	R$ 3.991,00	R$ 49,09	R$ 4.909,00
10.4.8.	ELE			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS						
10.4.8.1	ELE	FS	CPU0177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	1,00	R$ 22.400,00	R$ 22.400,00	R$ 27.553,39	R$ 27.553,39
10.4.9.	ELE			QUADROS DE INTERRUPTORES	QUADROS DE INTERRUPTORES						
10.4.9.1	ELE	FS	CPU0178	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (6 MÓDULOS), PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01 (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (6 MÓDULOS), PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01 (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO	CJ	1,00	R$ 16.800,00	R$ 16.800,00	R$ 20.665,04	R$ 20.665,04

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Consultorias

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
11.	ESG			21057-ESGOTO (ESG) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESG-PLANILHAQD-R01)	21057-ESGOTO (ESG) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESG-PLANILHAQD-R01)				R$ 185.125,53		R$ 227.718,79
11. 1.	ESG			SUBSOLO	SUBSOLO						
11. 1. 1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11. 1. 1. 1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 1. 1	ESG	SINAPI/DF	89711	Ø40MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	60,70	R$ 20,22	R$ 1.227,35	R$ 24,87	R$ 1.509,61
11. 1. 1. 1. 2	ESG	SINAPI/DF	89712	Ø50MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	147,94	R$ 30,37	R$ 4.492,94	R$ 37,36	R$ 5.527,04
11. 1. 1. 1. 3	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	256,40	R$ 46,17	R$ 11.837,99	R$ 56,79	R$ 14.560,96
11. 1. 1. 1. 4	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	463,87	R$ 58,93	R$ 27.335,86	R$ 72,49	R$ 33.625,94
11. 1. 1. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 2. 1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 1. 1. 3.	ESG			JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 3. 1	ESG	SINAPI/DF	89726	Ø40MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	39,00	R$ 7,64	R$ 297,96	R$ 9,40	R$ 366,60
11. 1. 1. 3. 2	ESG	SINAPI/DF	89732	Ø50MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	31,00	R$ 11,81	R$ 366,11	R$ 14,53	R$ 450,43
11. 1. 1. 3. 3	ESG	SINAPI/DF	89739	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	45,00	R$ 20,56	R$ 925,20	R$ 25,29	R$ 1.138,05
11. 1. 1. 3. 4	ESG	SINAPI/DF	89746	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	14,00	R$ 25,24	R$ 353,36	R$ 31,05	R$ 434,70
11. 1. 1. 4.	ESG			JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 4. 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	31,00	R$ 10,62	R$ 329,22	R$ 13,06	R$ 404,86
11. 1. 1. 4. 2	ESG	SINAPI/DF	89731	Ø50MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	36,00	R$ 11,11	R$ 399,96	R$ 13,67	R$ 492,12
11. 1. 1. 4. 3	ESG	SINAPI/DF	89737	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	20,00	R$ 14,68	R$ 293,60	R$ 18,06	R$ 361,20
11. 1. 1. 4. 4	ESG	SINAPI/DF	89744	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	25,00	R$ 25,30	R$ 632,50	R$ 31,12	R$ 778,00
11. 1. 1. 5.	ESG			JOELHO 90° COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 5. 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40X38MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	25,00	R$ 10,62	R$ 265,50	R$ 13,06	R$ 326,50
11. 1. 1. 6.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 6. 1	ESG	FS	CPU0231	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 32,30	R$ 226,10	R$ 39,73	R$ 278,11
11. 1. 1. 6. 2	ESG	SINAPI/DF	89795	Ø75X75MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	7,00	R$ 37,18	R$ 260,26	R$ 45,73	R$ 320,11
11. 1. 1. 6. 3	ESG	SINAPI/DF	89797	Ø100X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	17,00	R$ 48,57	R$ 825,69	R$ 59,74	R$ 1.015,58
11. 1. 1. 7.	ESG			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 7. 1	ESG	SINAPI/DF	89753	Ø50MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	63,00	R$ 9,24	R$ 582,12	R$ 11,37	R$ 716,31
11. 1. 1. 7. 2	ESG	SINAPI/DF	89774	Ø75MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	70,00	R$ 15,59	R$ 1.091,30	R$ 19,18	R$ 1.342,60
11. 1. 1. 7. 3	ESG	SINAPI/DF	89778	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	60,00	R$ 19,39	R$ 1.163,40	R$ 23,85	R$ 1.431,00
11. 1. 1. 7. 4	ESG	SINAPI/DF	95693	Ø150MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	PÇ	162,95	R$ 56,06	R$ 9.134,98	R$ 68,96	R$ 11.237,03
11. 1. 1. 8.	ESG			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 8. 1	ESG	FS	CPU0232	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	10,00	R$ 15,63	R$ 156,30	R$ 19,23	R$ 192,30
11. 1. 1. 8. 2	ESG	FS	CPU0233	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	6,00	R$ 27,64	R$ 165,84	R$ 34,00	R$ 204,00
11. 1. 1. 9.	ESG			TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 9. 1	ESG	SINAPI/DF	89784	Ø50X50MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	PÇ	17,00	R$ 20,47	R$ 347,99	R$ 25,18	R$ 428,06
11. 1. 1. 9. 2	ESG	FS	CPU0234	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 33,33	R$ 233,31	R$ 41,00	R$ 287,00
11. 1. 1. 9. 3	ESG	SINAPI/DF	89786	Ø75X75MM	Ø75X75MM	PÇ	10,00	R$ 34,42	R$ 344,20	R$ 42,34	R$ 423,40
11. 1. 1. 9. 4	ESG	FS	CPU0235	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	7,00	R$ 39,94	R$ 279,58	R$ 49,13	R$ 343,91
11. 1. 1. 9. 5	ESG	FS	CPU0236	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	8,00	R$ 41,57	R$ 332,56	R$ 51,13	R$ 409,04
11. 1. 1. 10.	ESG			VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 1. 10. 1	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	27,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 1. 2.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO						
11. 1. 2. 1.	ESG			TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 1. 1	ESG	FS	CPU0237	Ø50MM	Ø50MM	M	120,00	R$ 60,20	R$ 7.224,00	R$ 74,05	R$ 8.886,00
11. 1. 2. 1. 2	ESG	FS	CPU0238	Ø75MM	Ø75MM	M	150,00	R$ 106,08	R$ 15.912,00	R$ 130,48	R$ 19.572,00
11. 1. 2. 1. 3	ESG	FS	CPU0239	Ø63MM	Ø63MM	M	95,17	R$ 71,32	R$ 6.787,52	R$ 87,73	R$ 8.349,26

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11. 1. 2. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 2. 1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 1. 2. 2. 2	ESG			Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	8,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 1. 2. 3.	ESG			JOELHO 45° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JOELHO 45° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 3. 1	ESG	FS	CPU0240	Ø50MM	Ø50MM	PÇ	70,00	R$ 25,54	R$ 1.787,80	R$ 31,42	R$ 2.199,40
11. 1. 2. 3. 2	ESG	FS	CPU0241	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	15,00	R$ 41,23	R$ 618,45	R$ 50,72	R$ 760,80
11. 1. 2. 3. 3	ESG	FS	CPU0242	Ø63MM	Ø63MM	PÇ	14,00	R$ 32,10	R$ 449,40	R$ 39,48	R$ 552,72
11. 1. 2. 4.	ESG			JOELHO 90° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JOELHO 90° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 4. 1	ESG	FS	CPU0243	Ø50MM	Ø50MM	PÇ	13,00	R$ 46,48	R$ 604,24	R$ 57,17	R$ 743,21
11. 1. 2. 4. 2	ESG	FS	CPU0244	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	25,00	R$ 37,35	R$ 933,75	R$ 45,94	R$ 1.148,50
11. 1. 2. 5.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JUNÇÃO SIMPLES - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 5. 1	ESG	FS	CPU0245	Ø75 X 50MM	Ø75 X 50MM	PÇ	9,00	R$ 60,78	R$ 547,02	R$ 74,76	R$ 672,84
11. 1. 2. 5. 2	ESG	FS	CPU0246	Ø75 X 75MM	Ø75 X 75MM	PÇ	2,00	R$ 71,28	R$ 142,56	R$ 87,68	R$ 175,36
11. 1. 2. 6.	ESG			LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 6. 1	ESG	FS	CPU0247	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	28,00	R$ 28,99	R$ 811,72	R$ 35,66	R$ 998,48
11. 1. 2. 6. 2	ESG	FS	CPU0248	Ø63MM	Ø63MM	PÇ	14,00	R$ 22,24	R$ 311,36	R$ 27,36	R$ 383,04
11. 1. 2. 7.	ESG			CAIXA SIFONADA 110 MM, ENTRADAS DE 40 MM E SAÍDA 63 MM - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	CAIXA SIFONADA 110 MM, ENTRADAS DE 40 MM E SAÍDA 63 MM - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 7. 1	ESG	FS	CPU0249	Ø110X63MM	Ø110X63MM	PÇ	8,00	R$ 37,24	R$ 297,92	R$ 45,81	R$ 366,48
11. 1. 2. 8.	ESG			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 1. 2. 8. 1	ESG	FS	CPU0250	Ø75 X 50MM	Ø75 X 50MM	PÇ	8,00	R$ 57,34	R$ 458,72	R$ 70,53	R$ 564,24
11. 1. 3.	ESG			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
11. 1. 3. 1.	ESG			CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 3. 1. 1	ESG	FS	CPU0251	Ø150X150X50MM	Ø150X150X50MM	PÇ	11,00	R$ 101,72	R$ 1.118,92	R$ 125,12	R$ 1.376,32
11. 1. 3. 1. 2	ESG	SINAPI/DF	89491	Ø150X185X75MM	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 121,96	R$ 121,96	R$ 150,02	R$ 150,02
11. 1. 3. 2.	ESG			GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 3. 2. 1	ESG	FS	CPU0252	100X100MM	100X100MM	PÇ	18,00	R$ 101,72	R$ 1.830,96	R$ 125,12	R$ 2.252,16
11. 1. 3. 3.	ESG			RALO SECO SAÍDA DE FUNDO - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 5688	RALO SECO SAÍDA DE FUNDO - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 1. 3. 3. 1	ESG	SINAPI/DF	89710	100MMX53MMX Ø40MM	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	3,00	R$ 16,53	R$ 49,59	R$ 20,33	R$ 60,99
11. 2.	ESG			IMPLANTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO						
11. 2. 1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11. 2. 1. 1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 2 1 1 1	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,62	R$ 46,17	R$ 1.690,75	R$ 56,79	R$ 2.079,65
11 2 1 1 2	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	R$ 58,93	R$ 2.946,50	R$ 72,49	R$ 3.624,50
11. 2. 1. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 2 1. 2. 1	ESG			Ø75MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	Ø75MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	PÇ	21,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 2 1. 2. 2	ESG			Ø100MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	PÇ	44,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 2. 1. 3.	ESG			JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 2 1 3 1	ESG	SINAPI/DF	89739	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	6,00	R$ 20,56	R$ 123,36	R$ 25,29	R$ 151,74
11 2 1 3 2	ESG	SINAPI/DF	89746	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	10,00	R$ 25,24	R$ 252,40	R$ 31,05	R$ 310,50
11. 2. 1. 4.	ESG			JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 2 1 4 1	ESG	SINAPI/DF	89737	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	4,00	R$ 14,68	R$ 58,72	R$ 18,06	R$ 72,24
11. 2. 1 4 2	ESG	SINAPI/DF	89744	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	7,00	R$ 25,30	R$ 177,10	R$ 31,12	R$ 217,84
11. 2. 1. 5.	ESG			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 2. 1. 5. 1	ESG	SINAPI/DF	89774	Ø75MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	11,00	R$ 15,59	R$ 171,49	R$ 19,18	R$ 210,98
11. 2. 1. 5. 2	ESG	SINAPI/DF	89778	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	27,00	R$ 19,39	R$ 523,53	R$ 23,85	R$ 643,95
11. 2. 2.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11. 2. 2. 1.	ESG			TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 2. 2. 1. 1	ESG	FS	CPU0237	Ø75MM	Ø75MM	M	22,45	R$ 60,20	R$ 1.351,49	R$ 74,05	R$ 1.662,42
11. 2. 2. 1. 2	ESG	FS	CPU0253	Ø110MM	Ø110MM	M	152,15	R$ 149,30	R$ 22.716,00	R$ 183,65	R$ 27.942,35
11. 2. 2. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 2. 2. 2. 1	ESG			Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 2. 2. 3.	ESG			LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 2. 2. 3. 1	ESG	FS	CPU0247	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	2,00	R$ 28,99	R$ 57,98	R$ 35,66	R$ 71,32
11. 2. 2. 4.	ESG			TÊ - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	TÊ - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 2. 2. 4. 1	ESG	FS	CPU0254	Ø75X75MM	Ø75X75MM	PÇ	2,00	R$ 43,53	R$ 87,06	R$ 53,54	R$ 107,08
11. 3.	ESG			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
11. 3. 1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11. 3. 1. 1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 1 1	ESG	SINAPI/DF	89711	Ø40MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,41	R$ 20,22	R$ 877,75	R$ 24,87	R$ 1.079,61
11 3 1 1 2	ESG	SINAPI/DF	89712	Ø50MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,04	R$ 30,37	R$ 1.398,23	R$ 37,36	R$ 1.720,05
11 3 1 1 3	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	114,54	R$ 46,17	R$ 5.288,31	R$ 56,79	R$ 6.504,73
11 3 1 1 4	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	86,42	R$ 58,93	R$ 5.092,73	R$ 72,49	R$ 6.264,59
11. 3. 1. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 3 1 2. 1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	13,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11 3 1 2 2	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	19,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 3. 1. 3.	ESG			JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 3 1	ESG	SINAPI/DF	89726	Ø40MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	32,00	R$ 7,64	R$ 244,48	R$ 9,40	R$ 300,80
11 3 1 3 2	ESG	SINAPI/DF	89732	Ø50MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	21,00	R$ 11,81	R$ 248,01	R$ 14,53	R$ 305,13
11 3 1 3 3	ESG	SINAPI/DF	89739	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	28,00	R$ 20,56	R$ 575,68	R$ 25,29	R$ 708,12
11 3 1 3 4	ESG	SINAPI/DF	89746	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	25,00	R$ 25,24	R$ 631,00	R$ 31,05	R$ 776,25
11. 3. 1. 4.	ESG			JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 4 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	37,00	R$ 10,62	R$ 392,94	R$ 13,06	R$ 483,22
11 3 1 4 2	ESG	SINAPI/DF	89731	Ø50MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	32,00	R$ 11,11	R$ 355,52	R$ 13,67	R$ 437,44
11 3 1 4 3	ESG	SINAPI/DF	89737	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	31,00	R$ 14,68	R$ 455,08	R$ 18,06	R$ 559,86
11 3 1 4 4	ESG	SINAPI/DF	89744	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	34,00	R$ 25,30	R$ 860,20	R$ 31,12	R$ 1.058,08
11. 3. 1. 5.	ESG			JOELHO 90º COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 5 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40X38MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	27,00	R$ 10,62	R$ 286,74	R$ 13,06	R$ 352,62
11. 3. 1. 6.	ESG			JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 6 1	ESG	FS	CPU0255	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	R$ 42,15	R$ 84,30
11 3 1 6 2	ESG	FS	CPU0256	Ø75X75MM	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	R$ 56,88	R$ 56,88
11. 3. 1. 7.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 7 1	ESG	SINAPI/DF	89783	Ø40X40MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	2,00	R$ 12,85	R$ 25,70	R$ 15,81	R$ 31,62
11 3 1 7 2	ESG	FS	CPU0231	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	9,00	R$ 32,30	R$ 290,70	R$ 39,73	R$ 357,57
11 3 1 7 3	ESG	SINAPI/DF	89795	Ø75X75MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	4,00	R$ 37,18	R$ 148,72	R$ 45,73	R$ 182,92
11 3 1 7 4	ESG	FS	CPU0257	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	R$ 55,14	R$ 55,14
11 3 1 7 5	ESG	FS	CPU0258	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	3,00	R$ 53,85	R$ 161,55	R$ 66,24	R$ 198,72
11 3 1 7 6	ESG	SINAPI/DF	89797	Ø100X100MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	25,00	R$ 48,57	R$ 1.214,25	R$ 59,74	R$ 1.493,50
11. 3. 1. 8.	ESG			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11 3 1 8 1	ESG	SINAPI/DF	89753	Ø50MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	38,00	R$ 9,24	R$ 351,12	R$ 11,37	R$ 432,06
11 3 1 8 2	ESG	SINAPI/DF	89774	Ø75MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	60,00	R$ 15,59	R$ 935,40	R$ 19,18	R$ 1.150,80
11 3 1 8 3	ESG	SINAPI/DF	89778	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	88,00	R$ 19,39	R$ 1.706,32	R$ 23,85	R$ 2.098,80
11. 3. 1. 9.	ESG			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 3. 1. 9. 1	ESG	FS	CPU0232	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	14,00	R$ 15,63	R$ 218,82	R$ 19,23	R$ 269,22
11. 3. 1. 9 2	ESG	FS	CPU0233	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	4,00	R$ 27,64	R$ 110,56	R$ 34,00	R$ 136,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
11. 3. 1. 10.	ESG			TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 3. 1. 10. 1	ESG	SINAPI/DF	89784	Ø50X50MM	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	12,00	R$ 20,47	R$ 245,64	R$ 25,18	R$ 302,16
11. 3. 1. 10. 2	ESG	FS	CPU0234	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 33,33	R$ 233,31	R$ 41,00	R$ 287,00
11. 3. 1. 10. 3	ESG	SINAPI/DF	89786	Ø75X75MM	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	6,00	R$ 34,42	R$ 206,52	R$ 42,34	R$ 254,04
11. 3. 1. 10. 4	ESG	FS	CPU0235	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	8,00	R$ 39,94	R$ 319,52	R$ 49,13	R$ 393,04
11. 3. 1. 10. 5	ESG	FS	CPU0236	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	2,00	R$ 41,57	R$ 83,14	R$ 51,13	R$ 102,26
11. 3. 1. 11.	ESG			VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 3. 1. 11. 1	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	17,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 3. 2.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ESGOTO SANITÁRIO						
11. 3. 2. 1.	ESG			TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 1. 1	ESG	FS	CPU0237	Ø50MM	Ø50MM	M	11,50	R$ 60,20	R$ 692,30	R$ 74,05	R$ 851,58
11. 3. 2. 1. 2	ESG	FS	CPU0238	Ø75MM	Ø75MM	M	22,00	R$ 106,08	R$ 2.333,76	R$ 130,48	R$ 2.870,56
11. 3. 2. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	ANEL DE BORRACHA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 2. 1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 3. 2. 3.	ESG			JOELHO 45° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JOELHO 45° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 3. 1	ESG	FS	CPU0241	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	2,00	R$ 41,23	R$ 82,46	R$ 50,72	R$ 101,44
11. 3. 2. 4.	ESG			JOELHO 90° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JOELHO 90° - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 4. 1	ESG	FS	CPU0244	Ø50MM	Ø50MM	PÇ	20,00	R$ 37,35	R$ 747,00	R$ 45,94	R$ 918,80
11. 3. 2. 5.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	JUNÇÃO SIMPLES - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 5. 1	ESG	FS	CPU0245	Ø75 X 50MM	Ø75 X 50MM	PÇ	5,00	R$ 60,78	R$ 303,90	R$ 74,76	R$ 373,80
11. 3. 2. 5. 2	ESG	FS	CPU0246	Ø75 X 75MM	Ø75 X 75MM	PÇ	1,00	R$ 71,28	R$ 71,28	R$ 87,68	R$ 87,68
11. 3. 2. 6.	ESG			LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160	LUVA - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 8160						
11. 3. 2. 6. 1	ESG	FS	CPU0247	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	10,00	R$ 28,99	R$ 289,90	R$ 35,66	R$ 356,60
11. 3. 3.	ESG			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
11. 3. 3. 1.	ESG			CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 3. 3. 1. 1	ESG	FS	CPU0251	Ø150X150X50MM	Ø150X150X50MM	PÇ	9,00	R$ 101,72	R$ 915,48	R$ 125,12	R$ 1.126,08
11. 4.	ESG			2° PAVIMENTO	2° PAVIMENTO						
11. 4. 1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11. 4. 1. 1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 4. 1. 1. 1	ESG	SINAPI/DF	89711	Ø40MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,00	R$ 20,22	R$ 343,74	R$ 24,87	R$ 422,79
11. 4. 1. 1. 2	ESG	SINAPI/DF	89712	Ø50MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,29	R$ 30,37	R$ 828,80	R$ 37,36	R$ 1.019,56
11. 4. 1. 1. 3	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,18	R$ 46,17	R$ 2.870,85	R$ 56,79	R$ 3.531,20
11. 4. 1. 1. 4	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	114,66	R$ 58,93	R$ 6.756,91	R$ 72,49	R$ 8.311,70
11. 4. 1. 2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 4. 1. 2. 1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 4. 1. 2. 2	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 4. 1. 3.	ESG			JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 4. 1. 3. 1	ESG	SINAPI/DF	89726	Ø40MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	22,00	R$ 7,64	R$ 168,08	R$ 9,40	R$ 206,80
11. 4. 1. 3. 2	ESG	SINAPI/DF	89732	Ø50MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	10,00	R$ 11,81	R$ 118,10	R$ 14,53	R$ 145,30
11. 4. 1. 3. 3	ESG	SINAPI/DF	89739	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	13,00	R$ 20,56	R$ 267,28	R$ 25,29	R$ 328,77
11. 4. 1. 3. 4	ESG	SINAPI/DF	89746	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	13,00	R$ 25,24	R$ 328,12	R$ 31,05	R$ 403,65
11. 4. 1. 4.	ESG			JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 4. 1. 4. 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	17,00	R$ 10,62	R$ 180,54	R$ 13,06	R$ 222,02
11. 4. 1. 4. 2	ESG	SINAPI/DF	89731	Ø50MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	21,00	R$ 11,11	R$ 233,31	R$ 13,67	R$ 287,07
11. 4. 1. 4. 3	ESG	SINAPI/DF	89737	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	12,00	R$ 14,68	R$ 176,16	R$ 18,06	R$ 216,72
11. 4. 1. 4. 4	ESG	SINAPI/DF	89744	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PÇ	19,00	R$ 25,30	R$ 480,70	R$ 31,12	R$ 591,28
11. 4. 1. 5.	ESG			JOELHO 90° COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90° COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
11.4.1.5.1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40X38MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	12,00	R$ 10,62	R$ 127,44	R$ 13,06	R$ 156,72
11.4.1.6.	ESG			JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.6.1	ESG	FS	CPU0255	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	R$ 42,15	R$ 84,30
11.4.1.6.2	ESG	FS	CPU0256	Ø75X75MM	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	R$ 56,88	R$ 56,88
11.4.1.7.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.7.1	ESG	SINAPI/DF	89783	Ø40X40MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	1,00	R$ 12,85	R$ 12,85	R$ 15,81	R$ 15,81
11.4.1.7.2	ESG	FS	CPU0231	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 32,30	R$ 226,10	R$ 39,73	R$ 278,11
11.4.1.7.3	ESG	SINAPI/DF	89795	Ø75X75MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	1,00	R$ 37,18	R$ 37,18	R$ 45,73	R$ 45,73
11.4.1.7.4	ESG	FS	CPU0257	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	R$ 55,14	R$ 55,14
11.4.1.7.5	ESG	FS	CPU0258	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	1,00	R$ 53,85	R$ 53,85	R$ 66,24	R$ 66,24
11.4.1.7.6	ESG	SINAPI/DF	89797	Ø100X100MM	JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	11,00	R$ 48,57	R$ 534,27	R$ 59,74	R$ 657,14
11.4.1.8.	ESG			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.8.1	ESG	SINAPI/DF	89753	Ø50MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	15,00	R$ 9,24	R$ 138,60	R$ 11,37	R$ 170,55
11.4.1.8.2	ESG	SINAPI/DF	89774	Ø75MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	31,00	R$ 15,59	R$ 483,29	R$ 19,18	R$ 594,58
11.4.1.8.3	ESG	SINAPI/DF	89778	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	48,00	R$ 19,39	R$ 930,72	R$ 23,85	R$ 1.144,80
11.4.1.9.	ESG			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.9.1	ESG	FS	CPU0232	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	5,00	R$ 15,63	R$ 78,15	R$ 19,23	R$ 96,15
11.4.1.9.2	ESG	FS	CPU0233	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	1,00	R$ 27,64	R$ 27,64	R$ 34,00	R$ 34,00
11.4.1.10.	ESG			TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.10.1	ESG	SINAPI/DF	89784	Ø50X50MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	PÇ	5,00	R$ 20,47	R$ 102,35	R$ 25,18	R$ 125,90
11.4.1.10.2	ESG	FS	CPU0234	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	5,00	R$ 33,33	R$ 166,65	R$ 41,00	R$ 205,00
11.4.1.10.3	ESG	SINAPI/DF	89786	Ø75X75MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	PÇ	2,00	R$ 34,42	R$ 68,84	R$ 42,34	R$ 84,68
11.4.1.10.4	ESG	FS	CPU0235	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	4,00	R$ 39,94	R$ 159,76	R$ 49,13	R$ 196,52
11.4.1.10.5	ESG	FS	CPU0236	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	3,00	R$ 41,57	R$ 124,71	R$ 51,13	R$ 153,39
11.4.1.10.6	ESG	SINAPI/DF	89796	Ø100X100MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	3,00	R$ 42,11	R$ 126,33	R$ 51,80	R$ 155,40
11.4.1.11.	ESG			VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO - TIPO ESGOTO - SERIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO - TIPO ESGOTO - SERIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.1.11.1	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11.4.2.	ESG			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
11.4.2.1.	ESG			CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.4.2.1.1	ESG	FS	CPU0251	Ø150X150X50MM	Ø150X150X50MM	PÇ	6,00	R$ 101,72	R$ 610,32	R$ 125,12	R$ 750,72
11.5.	ESG			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
11.5.1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11.5.1.1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.5.1.1.1	ESG	SINAPI/DF	89711	Ø40MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	10,38	R$ 20,22	R$ 209,88	R$ 24,87	R$ 258,15
11.5.1.1.2	ESG	SINAPI/DF	89712	Ø50MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	12,95	R$ 30,37	R$ 393,29	R$ 37,36	R$ 483,81
11.5.1.1.3	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	21,88	R$ 46,17	R$ 1.010,20	R$ 56,79	R$ 1.242,57
11.5.1.1.4	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	18,50	R$ 58,93	R$ 1.090,21	R$ 72,49	R$ 1.341,07
11.5.1.2.	ESG			ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.5.1.2.1	ESG			Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11.5.1.2.2	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	7,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11.5.1.3.	ESG			JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 45º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.5.1.3.1	ESG	SINAPI/DF	89726	Ø40MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	15,00	R$ 7,64	R$ 114,60	R$ 9,40	R$ 141,00
11.5.1.3.2	ESG	SINAPI/DF	89732	Ø50MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	5,00	R$ 11,81	R$ 59,05	R$ 14,53	R$ 72,65
11.5.1.3.3	ESG	SINAPI/DF	89739	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	5,00	R$ 20,56	R$ 102,80	R$ 25,29	R$ 126,45
11.5.1.3.4	ESG	SINAPI/DF	89746	Ø100MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	5,00	R$ 25,24	R$ 126,20	R$ 31,05	R$ 155,25
11.5.1.4.	ESG			JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11.5.1.4.1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	7,00	R$ 10,62	R$ 74,34	R$ 13,06	R$ 91,42
11.5.1.4.2	ESG	SINAPI/DF	89731	Ø50MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	9,00	R$ 11,11	R$ 99,99	R$ 13,67	R$ 123,03
11.5.1.4.3	ESG	SINAPI/DF	89737	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PÇ	6,00	R$ 14,68	R$ 88,08	R$ 18,06	R$ 108,36

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
11. 5. 1. 4. 4	ESG	SINAPI/DF	89744	Ø100MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	7,00	R$ 25,30	R$ 177,10	R$ 31,12	R$ 217,84
11. 5. 1. 5.	ESG			JOELHO 90º COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JOELHO 90º COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 5. 1	ESG	SINAPI/DF	89724	Ø40X38MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	7,00	R$ 10,62	R$ 74,34	R$ 13,06	R$ 91,42
11. 5. 1. 6.	ESG			JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO INVERTIDA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 6. 1	ESG	FS	CPU0255	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	R$ 42,15	R$ 84,30
11. 5. 1. 6. 2	ESG	FS	CPU0256	Ø75X75MM	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	R$ 56,88	R$ 56,88
11. 5. 1. 7.	ESG			JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 7. 1	ESG	FS	CPU0231	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	3,00	R$ 32,30	R$ 96,90	R$ 39,73	R$ 119,19
11. 5. 1. 7. 2	ESG	FS	CPU0257	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	R$ 55,14	R$ 55,14
11. 5. 1. 7. 3	ESG	SINAPI/DF	89797	Ø100X100MM	JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	PÇ	6,00	R$ 48,57	R$ 291,42	R$ 59,74	R$ 358,44
11. 5. 1. 8.	ESG			LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 8. 1	ESG	SINAPI/DF	89753	Ø50MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	9,00	R$ 9,24	R$ 83,16	R$ 11,37	R$ 102,33
11. 5. 1. 8. 2	ESG	SINAPI/DF	89774	Ø75MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	10,00	R$ 15,59	R$ 155,90	R$ 19,18	R$ 191,80
11. 5. 1. 8. 3	ESG	SINAPI/DF	89778	Ø100MM	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	19,00	R$ 19,39	R$ 368,41	R$ 23,85	R$ 453,15
11. 5. 1. 9.	ESG			REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 9. 1	ESG	FS	CPU0232	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 15,63	R$ 31,26	R$ 19,23	R$ 38,46
11. 5. 1. 10.	ESG			TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 10. 1	ESG	SINAPI/DF	89784	Ø50X50MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	PÇ	2,00	R$ 20,47	R$ 40,94	R$ 25,18	R$ 50,36
11. 5. 1. 10. 2	ESG	FS	CPU0234	Ø75X50MM	Ø75X50MM	PÇ	1,00	R$ 33,33	R$ 33,33	R$ 41,00	R$ 41,00
11. 5. 1. 10. 3	ESG	SINAPI/DF	89786	Ø75X75MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	PÇ	1,00	R$ 34,42	R$ 34,42	R$ 42,34	R$ 42,34
11. 5. 1. 10. 4	ESG	FS	CPU0235	Ø100X50MM	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 39,94	R$ 39,94	R$ 49,13	R$ 49,13
11. 5. 1. 10. 5	ESG	FS	CPU0236	Ø100X75MM	Ø100X75MM	PÇ	2,00	R$ 41,57	R$ 83,14	R$ 51,13	R$ 102,26
11. 5. 1. 10. 6	ESG	SINAPI/DF	89796	Ø100MM	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PÇ	2,00	R$ 42,11	R$ 84,22	R$ 51,80	R$ 103,60
11. 5. 1. 11.	ESG			VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 1. 11. 1	ESG			Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	7,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
11. 5. 2.	ESG			CAIXAS, RALOS E GRELHAS	CAIXAS, RALOS E GRELHAS						
11. 5. 2. 1.	ESG			CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 5. 2. 1. 1	ESG	FS	CPU0251	Ø150X150X50MM	Ø150X150X50MM	PÇ	3,00	R$ 101,72	R$ 305,16	R$ 125,12	R$ 375,36
11. 6.	ESG			COBERTURA	COBERTURA						
11. 6. 1.	ESG			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL						
11. 6. 1. 1.	ESG			TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 6. 1. 1. 1	ESG	SINAPI/DF	89713	Ø75MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	1,00	R$ 46,17	R$ 46,17	R$ 56,79	R$ 56,79
11. 6. 1. 1. 2	ESG	SINAPI/DF	89714	Ø100MM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	1,00	R$ 58,93	R$ 58,93	R$ 72,49	R$ 72,49
11. 6. 1. 2.	ESG			TERMINAL DE VENTILAÇÃO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688						
11. 6. 1. 2. 1	ESG	FS	CPU0259	Ø75MM	Ø75MM	PÇ	1,00	R$ 21,31	R$ 21,31	R$ 26,21	R$ 26,21
11. 6. 1. 2. 2	ESG	FS	CPU0260	Ø100MM	Ø100MM	PÇ	1,00	R$ 30,90	R$ 30,90	R$ 38,01	R$ 38,01
12.	ESQ			21057-ESQUADRIAS (ESQ) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESQ-LISTAQNTS-R01)	21057-ESQUADRIAS (ESQ) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ESQ-LISTAQNTS-R01)				R$ 11.616.750,31		R$ 14.289.312,41
12. 1.	ESQ	FS	CPU0261	E1 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E1 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	540,00	R$ 2.159,47	R$ 1.166.113,80	R$ 2.656,28	R$ 1.434.391,20
12. 2.	ESQ	FS	CPU0262	E2 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E2 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	91,20	R$ 2.159,47	R$ 196.943,66	R$ 2.656,28	R$ 242.252,74
12. 3.	ESQ	FS	CPU0263	E3 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E3 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	560,45	R$ 2.159,47	R$ 1.210.270,64	R$ 2.656,28	R$ 1.488.706,81
12. 4.	ESQ	FS	CPU0264	E4 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E4 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	160,80	R$ 2.159,47	R$ 347.242,78	R$ 2.656,28	R$ 427.129,82
12. 5.	ESQ	FS	CPU0265	E5 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E5 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	93,36	R$ 2.159,47	R$ 201.608,12	R$ 2.656,28	R$ 247.990,30
12. 6.	ESQ	FS	CPU0266	E6 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E6 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	18,96	R$ 2.159,47	R$ 40.943,55	R$ 2.656,28	R$ 50.363,07
12. 7.	ESQ	FS	CPU0267	E7 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E7 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	37,01	R$ 2.159,47	R$ 79.917,67	R$ 2.656,28	R$ 98.303,61
12. 8.	ESQ	FS	CPU0268	E8 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E8 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	181,25	R$ 2.159,47	R$ 391.399,62	R$ 2.656,28	R$ 481.445,44
12. 9.	ESQ	FS	CPU0269	E9 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E9 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	M2	96,24	R$ 2.159,47	R$ 207.827,39	R$ 2.656,28	R$ 255.640,39
12. 10	ESQ	FS	CPU0270	E10 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E10 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	77,38	R$ 2.159,47	R$ 167.091,15	R$ 2.656,28	R$ 205.532,32

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Consultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
12.11.	ESQ	FS	CPU0271	E11 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E11 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	169,06	R$ 2.159,47	R$ 365.071,36	R$ 2.656,28	R$ 449.060,07
12.12.	ESQ	FS	CPU0272	E12- FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.5 E 5.3	E12- FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.5 E 5.3	M2	84,00	R$ 2.159,47	R$ 181.395,48	R$ 2.656,28	R$ 223.127,52
12.13	ESQ	FS	CPU0273	E12A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.5 E 5.3	E12A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.5 E 5.3	M2	33,15	R$ 2.159,47	R$ 71.586,43	R$ 2.656,28	R$ 88.055,68
12.14	ESQ	FS	CPU0274	E13 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E13 - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	213,12	R$ 2.159,47	R$ 460.226,25	R$ 2.656,28	R$ 566.106,39
12.15.	ESQ	FS	CPU0275	E13A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.5 E 5.3	E13A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.5 E 5.3	M2	426,24	R$ 2.159,47	R$ 920.452,49	R$ 2.656,28	R$ 1.132.212,79
12.16.	ESQ	FS	CPU0276	E14 (AV. ALPHAVILLE) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E14 (AV. ALPHAVILLE) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	140,58	R$ 2.159,47	R$ 303.578,29	R$ 2.656,28	R$ 373.419,84
12.17	ESQ	FS	CPU0277	E14 - (POSTERIOR) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E14 - (POSTERIOR) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	140,58	R$ 2.159,47	R$ 303.578,29	R$ 2.656,28	R$ 373.419,84
12.18	ESQ	FS	CPU0278	E15 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E15 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	118,04	R$ 2.159,47	R$ 254.912,48	R$ 2.656,28	R$ 313.557,92
12.19.	ESQ	FS	CPU0279	E16 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E16 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	130,27	R$ 2.159,47	R$ 281.318,48	R$ 2.656,28	R$ 346.038,91
12.20.	ESQ	FS	CPU0280	E17 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E17 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	154,08	R$ 2.159,47	R$ 332.731,14	R$ 2.656,28	R$ 409.279,62
12.21.	ESQ	FS	CPU0281	E18 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E18 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	132,14	R$ 2.159,47	R$ 285.361,00	R$ 2.656,28	R$ 351.011,46
12.22.	ESQ	FS	CPU0282	E19 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E19 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	259,11	R$ 2.159,47	R$ 559.548,05	R$ 2.656,28	R$ 688.278,27
12.23	ESQ	FS	CPU0283	E20 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	E20 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	258,34	R$ 2.159,47	R$ 557.868,84	R$ 2.656,28	R$ 686.212,75
12.24	ESQ	FS	CPU0284	E21 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	E21 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	104,71	R$ 2.159,47	R$ 226.112,71	R$ 2.656,28	R$ 278.132,44
12.25	ESQ	FS	CPU0285	E22 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E22 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	32,31	R$ 2.159,47	R$ 69.776,79	R$ 2.656,28	R$ 85.829,72
12.26	ESQ	FS	CPU0286	E23 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E23 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	75,63	R$ 2.159,47	R$ 163.316,40	R$ 2.656,28	R$ 200.889,14
12.27.	ESQ	FS	CPU0287	E24 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E24 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	50,74	R$ 2.159,47	R$ 109.562,87	R$ 2.656,28	R$ 134.769,02
12.28	ESQ	FS	CPU0288	E25 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E25 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	26,26	R$ 2.159,47	R$ 56.716,32	R$ 2.656,28	R$ 69.764,54
12.29	ESQ	FS	CPU0289	E26 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E26 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	93,52	R$ 2.159,47	R$ 201.953,63	R$ 2.656,28	R$ 248.415,31
12.30	ESQ	FS	CPU0290	E27 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	E27 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	22,40	R$ 2.159,47	R$ 48.372,13	R$ 2.656,28	R$ 59.500,67
12.31	ESQ	FS	CPU0291	E28 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E28 - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	83,04	R$ 2.159,47	R$ 179.322,39	R$ 2.656,28	R$ 220.577,49
12.32.	ESQ	FS	CPU0292	E28A - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E28A - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	33,15	R$ 2.159,47	R$ 71.586,43	R$ 2.656,28	R$ 88.055,68
12.33	ESQ	FS	CPU0293	E29 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E29 - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	84,00	R$ 2.159,47	R$ 181.395,48	R$ 2.656,28	R$ 223.127,52
12.34	ESQ	FS	CPU0294	E30- FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E30- FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	4,05	R$ 2.159,47	R$ 8.745,85	R$ 2.656,28	R$ 10.757,93
12.35	ESQ	FS	CPU0295	E30A - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	E30A - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	24,15	R$ 2.159,47	R$ 52.151,20	R$ 2.656,28	R$ 64.149,16
12.36	ESQ	FS	CPU0296	E31 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	E31 - VISOR DE VIDRO INTERNO | ITEN 5.6	M2	7,54	R$ 2.159,47	R$ 16.282,40	R$ 2.656,28	R$ 20.028,35
12.37	ESQ	FS	CPU0297	E32 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	E32 - VISOR DE VIDRO INTERNO | ITEN 5.6	M2	1,80	R$ 2.159,47	R$ 3.887,05	R$ 2.656,28	R$ 4.781,30
12.38	ESQ	FS	CPU0298	E33 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	E33 - VISOR DE VIDRO INTERNO | ITEN 5.6	M2	3,40	R$ 2.159,47	R$ 7.342,20	R$ 2.656,28	R$ 9.031,35
12.39	ESQ	FS	CPU0299	E34 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	E34 - VISOR DE VIDRO INTERNO | ITEN 5.6	M2	4,00	R$ 2.159,47	R$ 8.637,88	R$ 2.656,28	R$ 10.625,12
12.40	ESQ	FS	CPU0300	V1 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	V1 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	15,55	R$ 2.159,47	R$ 33.584,08	R$ 2.656,28	R$ 41.310,47
12.41.	ESQ	FS	CPU0301	V2 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	V2 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	140,00	R$ 2.159,47	R$ 302.325,80	R$ 2.656,28	R$ 371.879,20
12.42.	ESQ	FS	CPU0302	V3 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	V3 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	53,34	R$ 2.159,47	R$ 115.186,13	R$ 2.656,28	R$ 141.685,98
12.43	ESQ	FS	CPU0303	V4 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	V4 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMINIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	240,00	R$ 2.159,47	R$ 518.272,80	R$ 2.656,28	R$ 637.507,20
12.44	ESQ	FS	CPU0304	COBERTURA DE VIDRO - AUDITÓRIO	ITEM 5.9	COBERTURA DE VIDRO - AUDITÓRIO | ITEM 5.9	M2	27,00	R$ 2.159,47	R$ 58.305,69	R$ 2.656,28	R$ 71.719,56
12.46	ESQ	FS	CPU0306	GUARDA-CORPO DE VIDRO ESTRUTURAL - VAZIOS INTERNOS	ITEM 5.4	GUARDA-CORPO DE VIDRO ESTRUTURAL - VAZIOS INTERNOS| ITEM 5.4	M2	137,50	R$ 2.159,47	R$ 296.927,13	R$ 2.656,28	R$ 365.238,50
13.	**ETA**			**21057-ETA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TRA-PLANOD ETA -R00)**	**21057-ETA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TRA-PLANOD ETA -R00)**				**R$ 139.462,50**		**R$ 171.545,57**
13. 1.	**ETA**			**PAVIMENTO TÉRREO**	**PAVIMENTO TÉRREO**						
13. 1. 1	ETA	FS	CPU0307	FILTRO ETA - FRP 36X72 / 4 - 4 - TANQUE DE PRESSAO DE PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO (FRP) PARA TRATAMENTO DE AGUA (FILTRO)	FILTRO ETA - FRP 36X72 / 4 - 4 - TANQUE DE PRESSAO DE PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO (FRP) PARA TRATAMENTO DE AGUA (FILTRO)	PÇ	1,00	R$ 52.500,00	R$ 52.500,00	R$ 64.578,26	R$ 64.578,26
13. 1. 2.	ETA	FS	CPU0308	VALVULA AUTOMATICA FILTRO ETA - F75A1 ENT/SAIDA 2" 10 M3 /H	VALVULA AUTOMATICA FILTRO ETA - F75A1 ENT/SAIDA 2" 10 M3 /H	PÇ	1,00	R$ 7.500,00	R$ 7.500,00	R$ 9.225,47	R$ 9.225,47
13. 1. 3	ETA	FS	CPU0309	CREPINA INFERIOR DO FILTRO ETA - JD304 - CUBO E SEIS LATERAIS PARA VALVULA DE CONTROLE PARA TANQUE DE 30 DE DIAMETRO E ABERTURA SUPERIOR DE 4-6 (CREPINA FUNDO)	CREPINA INFERIOR DO FILTRO ETA - JD304 - CUBO E SEIS LATERAIS PARA VALVULA DE CONTROLE PARA TANQUE DE 30 DE DIAMETRO E ABERTURA SUPERIOR DE 4-6 (CREPINA FUNDO)	PÇ	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	R$ 1.845,09	R$ 1.845,09
13. 1. 4	ETA	FS	CPU0310	CAMADA FILTRANTE SUPORTE - SEIXO DE 10 A 15MM - CAMADA SUPORTE	CAMADA FILTRANTE SUPORTE - SEIXO DE 10 A 15MM - CAMADA SUPORTE	KG	150,00	R$ 3,75	R$ 562,50	R$ 4,61	R$ 691,50
13. 1. 5.	ETA	FS	CPU0311	CAMADA FILTRANTE AUXILIAR - AREIA DE QUARTZO 1,0-2,0 MM - CAMADA SUPORTE COBERTURA - FILTRANTE	CAMADA FILTRANTE AUXILIAR - AREIA DE QUARTZO 1,0-2,0 MM - CAMADA SUPORTE COBERTURA - FILTRANTE	KG	300,00	R$ 3,75	R$ 1.125,00	R$ 4,61	R$ 1.383,00
13. 1. 6	ETA	FS	CPU0312	CAMADA FILTRANTE PRINCIPAL FILTRO ETA - CONTROLL MF 574 - (ZEÓLITO REMOVEDOR FERRO - CAMADA FILTRANTE)	CAMADA FILTRANTE PRINCIPAL FILTRO ETA - CONTROLL MF 574 - (ZEÓLITO REMOVEDOR FERRO - CAMADA FILTRANTE)	KG	400,00	R$ 30,00	R$ 12.000,00	R$ 36,90	R$ 14.760,00
13. 1. 7	ETA	FS	CPU0313	BOMBAS RECALQUE E ALIMENTAÇÃO DA ETA - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTÁGIO COM MOTOR ELETRICO, 1,5CV, 220/380 V, TRIFASICA, ROTAÇÃO 3500 RPM	BOMBAS RECALQUE E ALIMENTAÇÃO DA ETA - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTÁGIO COM MOTOR ELETRICO, 1,5CV, 220/380 V, TRIFASICA, ROTAÇÃO 3500 RPM	PÇ	2,00	R$ 5.250,00	R$ 10.500,00	R$ 6.457,83	R$ 12.915,66

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
13. 1. 8.	ETA	FS	CPU0314	BOMBA DE RETROLAVAGEM DO FILTRO - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO, 1,5 CV, 220/380 V, TRIFASICA, ROTAÇÃO 3500 RPM	BOMBA DE RETROLAVAGEM DO FILTRO - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTÁGIO COM MOTOR ELETRICO, 1,5 CV, 220/380 V, TRIFASICA, ROTAÇÃO 3500 RPM	PÇ	1,00	R$ 5.250,00	R$ 5.250,00	R$ 6.457,83	R$ 6.457,83
13. 1. 9	ETA	FS	CPU0315	BOMBA DOSADORA DE ALCALINIZANTE PARA CORREÇÃO DO PH, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V, MONOFASICA	BOMBA DOSADORA DE ALCALINIZANTE PARA CORREÇÃO DO PH, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V, MONOFASICA	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	R$ 3.690,19	R$ 3.690,19
13. 1.10	ETA	FS	CPU0316	BOMBA DOSADORA DE CLORO, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V, MONOFASICA	BOMBA DOSADORA DE CLORO, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V, MONOFASICA	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	R$ 3.690,19	R$ 3.690,19
13. 1.11.	ETA	FS	CPU0317	TANQUES DE PREPARO E DILUIÇAO DOS PRODUTOS, CAPACIDADE 100 LITROS, BOCA SUPERIOR LARGA, MATERIAL EM POLIETILENO	TANQUES DE PREPARO E DILUIÇAO DOS PRODUTOS, CAPACIDADE 100 LITROS, BOCA SUPERIOR LARGA, MATERIAL EM POLIETILENO	PÇ	2,00	R$ 12.187,50	R$ 24.375,00	R$ 14.991,38	R$ 29.982,76
13. 1.12.	ETA	FS	CPU0318	QUADRO COMANDO ETA, PARA DUAS BOMBAS RECALQUE COM REVESAMENTO AUTOMÁTICO, COMANDO BOMBA DE RETROLAVAGEM, SENSOR DE PANE, HABILITAÇÃO AUTOMATICA DAS BOMBAS DOSADORAS PELA CONTATORA, PROTEÇAO DO CABEÇOTE DO FILTRO, COMANDO AUTOMATICO POR SENSOR DE NIVEL E COMANDO MANUAL, POR BOTOEIRA QUADRO	QUADRO COMANDO ETA, PARA DUAS BOMBAS RECALQUE COM REVESAMENTO AUTOMÁTICO, COMANDO BOMBA DE RETROLAVAGEM, SENSOR DE PANE, HABILITAÇÃO AUTOMATICA DAS BOMBAS DOSADORAS PELA CONTATORA, PROTEÇAO DO CABEÇOTE DO FILTRO, COMANDO AUTOMATICO POR SENSOR DE NIVEL E COMANDO MANUAL POR BOTOEIRA QUADRO	PÇ	1,00	R$ 15.750,00	R$ 15.750,00	R$ 19.373,48	R$ 19.373,48
13. 1.13.	ETA	FS	CPU0319	SENSORES DE ELETRICOS DE NIVEIS - CHAVE BOIA	SENSORES DE ELETRICOS DE NIVEIS - CHAVE BOIA	PÇ	2,00	R$ 1.200,00	R$ 2.400,00	R$ 1.476,07	R$ 2.952,14
14.	**ETE**			**21057-ETE + AGUAS CINZAS (LISTA DE MATERIAIS: 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDETE-R00 / 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDAGCINZA-R000)**	**21057-ETE + AGUAS CINZAS (LISTA DE MATERIAIS: 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDETE-R00 / 21057 -PB-TRA-PLANILHA QDAGCINZA-R000)**				**R$ 419.926,00**		**R$ 515.297,54**
14. 1.	**ETE**			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA - REUSO**	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA CINZA - REUSO**						
14 1. 1.	ETE	FS	CPU0320	BOMBA ELEVATÓRIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3 M³/H, ROTAÇÃO 3500 RPM	BOMBA ELEVATÓRIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3 M³/H, ROTAÇÃO 3500 RPM	PÇ	2,00	R$ 5.192,25	R$ 10.384,50	R$ 6.386,79	R$ 12.773,58
14 1. 2.	ETE	FS	CPU0321	ROTÂMETRO DE VAZÃO ENTRE 0 E 3 M³/H FABRICADO EM ACRÍLICO	ROTÂMETRO DE VAZÃO ENTRE 0 E 3 M³/H FABRICADO EM ACRÍLICO	PÇ	1,00	R$ 1.125,00	R$ 1.125,00	R$ 1.383,82	R$ 1.383,82
14 1. 3.	ETE	FS	CPU0322	MISTURADOR HIDRÁULICO FABRICADO EM POLIPROPILENO COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO DE 400 MM MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	MISTURADOR HIDRÁULICO FABRICADO EM POLIPROPILENO COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO DE 400 MM MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 33.750,00	R$ 33.750,00	R$ 41.514,59	R$ 41.514,59
14 1. 4.	ETE	FS	CPU0323	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZÃO DE 20,0 L/H PARA DOSAGEM DE POLIMERO FLOCULANTE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZÃO DE 20,0 L/H PARA DOSAGEM DE POLÍMERO FLOCULANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	R$ 2.767,64	R$ 5.535,28
14 1. 5.	ETE	FS	CPU0324	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZÃO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE ALCALINIZANTE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZÃO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE ALCALINIZANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	R$ 2.767,64	R$ 5.535,28
14 1. 6.	ETE	FS	CPU0325	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA SIMILAR COM VAZÃO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE COAGULANTE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA SIMILAR COM VAZÃO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE COAGULANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	R$ 2.767,64	R$ 5.535,28
14 1. 7.	ETE	FS	CPU0326	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILARCOM VAZÃO DE 1,0 L/H PARA DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILARCOM VAZÃO DE 1,0 L/H PARA DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	R$ 2.767,64	R$ 5.535,28
14 1. 8.	ETE	FS	CPU0327	TANQUE DE DOSAGEM DE QUÍMICOS COM VOLUME DE 70 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	TANQUE DE DOSAGEM DE QUÍMICOS COM VOLUME DE 70 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	4,00	R$ 7.500,00	R$ 30.000,00	R$ 9.225,47	R$ 36.901,88
14 1. 9	ETE	FS	CPU0328	TANQUE DE PREPARO DE POLÍMERO FLOCULANTE COM AGITADOR E MOTOREDUTOR COM VOLUME DE 100 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	TANQUE DE PREPARO DE POLÍMERO FLOCULANTE COM AGITADOR E MOTOREDUTOR COM VOLUME DE 100 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 11.250,00	R$ 11.250,00	R$ 13.838,20	R$ 13.838,20
14 1.10.	ETE	FS	CPU0329	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CONSTRUIDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO POR FORÇA E CONTROLE OU SIMILAR	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CONSTRUIDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO POR FORÇA E CONTROLE OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 12.750,00	R$ 12.750,00	R$ 15.683,29	R$ 15.683,29
14 1.11.	ETE	FS	CPU0330	FLOTADOR DE AR DISSOLVIDO COM DIÂMETRO DE 700 MM E ALTURA DE 1300 MM, FABRICADO EM POLIPROPILENO COM RASPADOR DE LODO, BOMBA DE MICROBOLHA DE AR, FLUXÔMETRO DE AR, MANÔMETRO DE PRESSÃO, PARA VAZÃO DE 1,0 M³/H, FABRICADO PELA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	FLOTADOR DE AR DISSOLVIDO COM DIÂMETRO DE 700 MM E ALTURA DE 1300 MM, FABRICADO EM POLIPROPILENO COM RASPADOR DE LODO, BOMBA DE MICROBOLHA DE AR, FLUXÔMETRO DE AR, MANÔMETRO DE PRESSÃO, PARA VAZÃO DE 1,0 M³/H, FABRICADO PELA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 22.500,00	R$ 22.500,00	R$ 27.676,40	R$ 27.676,40
14 1.12.	ETE	FS	CPU0331	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 32 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 32 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	PÇ	40,00	R$ 330,00	R$ 13.200,00	R$ 405,92	R$ 16.236,80
14 1.13.	ETE	FS	CPU0332	FILTRO DE PRESSÃO COM AREIA E SEIXO PARA 1,0 M3/H COM CABEÇOTE AUTOMATICO DA ACQUASALLES TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA OU SIMILAR	FILTRO DE PRESSÃO COM AREIA E SEIXO PARA 1,0 M3/H COM CABEÇOTE AUTOMÁTICO DA ACQUASALLES TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00	R$ 5.535,28	R$ 5.535,28
14 1.14.	ETE	FS	CPU0333	TANQUE DE PRE FILTRO COM VOLUME DE 150 LITROS FABRICADO EM POLIPROPILENO PELA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	TANQUE DE PRE FILTRO COM VOLUME DE 150 LITROS FABRICADO EM POLIPROPILENO PELA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00	R$ 14.760,74	R$ 14.760,74
14 1.15.	ETE	FS	CPU0334	BOMBA PARA FILTRO DE AREIA MARCA DANCOR MODELO CP 6R 3/4 CV 220 V TRIFASICO OU SIMILAR	BOMBA PARA FILTRO DE AREIA MARCA DANCOR MODELO CP 6R 3/4 CV 220 V TRIFÁSICO OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	R$ 3.690,19	R$ 3.690,19
14 1.16.	ETE	FS	CPU0335	LEITO DE SECAGEM DE LODO CONSTRUIDO EM ALVENARIA COM CAMADAS DE TIJOLOS FURADOS, AREIA, CONFORME CROQUI	LEITO DE SECAGEM DE LODO CONSTRUÍDO EM ALVENARIA COM CAMADAS DE TIJOLOS FURADOS, AREIA, CONFORME CROQUI	PÇ	2,00	R$ 3.000,00	R$ 6.000,00	R$ 3.690,19	R$ 7.380,38
14. 2.	**ETE**			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**						

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Reconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
14 2 3	ETE	FS	CPU0338	DECANTADOR SECUNDÁRIO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILÍNDRICO COM FUNDO TROCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 2,6 METROS, ALTURA TOTAL DE 3,3 METROS E ALTURA CILÍNDRICA DE 1,5 METROS FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	DECANTADOR SECUNDÁRIO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILÍNDRICO COM FUNDO TROCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 2,6 METROS, ALTURA TOTAL DE 3,3 METROS E ALTURA CILÍNDRICA DE 1,5 METROS FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 37.500,00	R$ 37.500,00	R$ 46.127,33	R$ 46.127,33
14 2 4	ETE	FS	CPU0339	GRADEAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM LARGURA ÚTIL DE 0,4 METROS, ESPAÇAMENTO ENTRE AS GRADES DE 12 MM, ESPESSURA DAS GRADES 13 MM, INCLINAÇÃO DAS GRADES COM 45° FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	GRADEAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM LARGURA ÚTIL DE 0,4 METROS, ESPAÇAMENTO ENTRE AS GRADES DE 12 MM, ESPESSURA DAS GRADES 13 MM, INCLINAÇÃO DAS GRADES COM 45° FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 12.750,00	R$ 12.750,00	R$ 15.683,29	R$ 15.683,29
14 2 5	ETE	FS	CPU0340	POÇO DE SUCÇÃO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILÍNDRICO COM FUNDO TROCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 1,0 METROS, ALTURA TOTAL DE 1,52 METROS E ALTURA CILÍNDRICA DE 1,0 METROS, COM VOLUME ÚTIL DE 0,78 M³ FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	POÇO DE SUCÇÃO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILÍNDRICO COM FUNDO TROCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 1,0 METROS, ALTURA TOTAL DE 1,52 METROS E ALTURA CILÍNDRICA DE 1,0 METROS, COM VOLUME ÚTIL DE 0,78 M³ FABRICADO POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00	R$ 18.450,93	R$ 18.450,93
14 2 6	ETE	FS	CPU0341	MÍDIAS SUPORTE MBBR COM DIÂMETRO DE 30 MM, ALTURA DE 15 MM, FABRICADA EM POLIPROPILENO COMERCIALIZADAS POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	MÍDIAS SUPORTE MBBR COM DIÂMETRO DE 30 MM, ALTURA DE 15 MM, FABRICADA EM POLIPROPILENO COMERCIALIZADAS POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	M3	5,00	R$ 5.250,00	R$ 26.250,00	R$ 6.457,83	R$ 32.289,15
14 2 7	ETE	FS	CPU0342	BOMBA ELEVATÓRIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3 M³/H, ROTAÇÃO 3500 RPM	BOMBA ELEVATÓRIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3 M³/H, ROTAÇÃO 3500 RPM	PÇ	2,00	R$ 5.192,25	R$ 10.384,50	R$ 6.386,79	R$ 12.773,58
14 2 8	ETE	FS	CPU0343	COMPRESSOR RADIAL MARCA NEXCO OU SIMILAR, MODELO 4CRN 410 16 ST MONO ESTÁGIO, 1,74 CV (1,30 KW), 220 V TRIFÁSICO	COMPRESSOR RADIAL MARCA NEXCO OU SIMILAR, MODELO 4CRN 410 16 ST MONO ESTÁGIO, 1,74 CV (1,30 KW), 220 V TRIFÁSICO	PÇ	2,00	R$ 5.688,00	R$ 11.376,00	R$ 6.996,59	R$ 13.993,18
14 2 9	ETE	FS	CPU0344	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO MARCA NETZSCH OU SIMILAR, MODELO NMR021BY01L06B, 1 CV, 220 V TRIFÁSICO.	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO MARCA NETZSCH OU SIMILAR, MODELO NMR021BY01L06B, 1 CV, 220 V TRIFÁSICO.	PÇ	2,00	R$ 9.750,00	R$ 19.500,00	R$ 11.993,11	R$ 23.986,22
14 2 10	ETE	FS	CPU0345	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO POR FORÇA E CONTROLE OU SIMILAR	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO POR FORÇA E CONTROLE OU SIMILAR.	PÇ	1,00	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00	R$ 17.528,38	R$ 17.528,38
14 2 11	ETE	FS	CPU0346	VÁLVULAS DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM TIPO ESFERA, RETENÇÃO E GAVETA, MARCA TIGRE OU SIMILAR	VÁLVULAS DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM TIPO ESFERA, RETENÇÃO E GAVETA, MARCA TIGRE OU SIMILAR	PÇ	20,00	R$ 375,00	R$ 7.500,00	R$ 461,27	R$ 9.225,40
14 2 12	ETE	FS	CPU0347	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	PÇ	40,00	R$ 330,00	R$ 13.200,00	R$ 405,92	R$ 16.236,80
15	**GLP**			**21057-GAS GLP (GLP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GLP-PLANILHADO-R01)**	**21057-GAS GLP (GLP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GLP-PLANILHADO-R01)**				**R$ 51.525,51**		**R$ 63.379,58**
15. 1.	**GLP**			**SUBSOLO AREA EXTERNA**	**SUBSOLO AREA EXTERNA**						
15. 1. 1.	**GLP**			**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP**	**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP**						
15. 1. 1. 1.	GLP	FS	CPU0348	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	PÇ	6,00	R$ 35,57	R$ 213,42	R$ 43,75	R$ 262,50
15. 1. 2.	**GLP**			**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL NPT (ALTA PRESSÃO)**	**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL NPT (ALTA PRESSÃO)**						
15. 1. 2. 1	GLP	FS	CPU0349	COTOVELO - Ø1/2"	COTOVELO - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 35,39	R$ 70,78	R$ 43,53	R$ 87,06
15. 1. 3.	**GLP**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**						
15 1 3 1	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	106,00	R$ 86,27	R$ 9.144,62	R$ 106,12	R$ 11.248,72
15. 1. 3. 2	GLP	SINAPI/DF	103823	BUCHA DE REDUÇÃO - Ø22X15MM	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E	PÇ	3,00	R$ 17,83	R$ 53,49	R$ 21,93	R$ 65,79
15. 1. 3. 3	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PÇ	10,00	R$ 33,31	R$ 333,10	R$ 40,97	R$ 409,70
15. 1. 3. 4	GLP	SINAPI/DF	103809	COTOVELO 45° - Ø22MM	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E	PÇ	2,00	R$ 33,00	R$ 66,00	R$ 40,59	R$ 81,18
15. 1. 3. 5	GLP	SINAPI/DF	103866	TÊ - Ø22MM	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PÇ	1,00	R$ 37,20	R$ 37,20	R$ 45,76	R$ 45,76
15. 1. 4.	**GLP**			**CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE**	**CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE**						
15 1 4 1	GLP	FS	CPU0350	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	PÇ	5,00	R$ 22,51	R$ 112,55	R$ 27,69	R$ 138,45
15. 1 4 2	GLP	FS	CPU0351	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	7,00	R$ 26,08	R$ 182,56	R$ 32,08	R$ 224,56
15. 1. 4. 3	GLP	FS	CPU0352	CONECTOR ROSCA MACHO - Ø15X1/2"	CONECTOR ROSCA MACHO - Ø15X1/2"	PÇ	2,00	R$ 20,04	R$ 40,08	R$ 24,65	R$ 49,30
15. 1. 4. 4	GLP	FS	CPU0353	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	3,00	R$ 73,14	R$ 219,42	R$ 89,97	R$ 269,91
15. 1. 5.	**GLP**			**CONEXÕES FLANGEADAS DE BRONZE**	**CONEXÕES FLANGEADAS DE BRONZE**						
15. 1. 5. 1	GLP	FS	CPU0354	NIPLE DUPLO FLANGEADO - Ø10MM	NIPLE DUPLO FLANGEADO - Ø10MM	PÇ	2,00	R$ 37,27	R$ 74,54	R$ 45,84	R$ 91,68
15. 1. 5. 2.	GLP			PORCA - Ø10MM - INCLUSO NO PREÇO DO NIPLE	PORCA - Ø10MM - INCLUSO NO PREÇO DO NIPLE	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
15. 1. 6.	**GLP**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
15. 1. 6. 1	GLP	FS	CPU0355	REGISTRO DE ESFERA RETO ROSCA MACHO - Ø1/2"	REGISTRO DE ESFERA RETO ROSCA MACHO - Ø1/2"	PÇ	6,00	R$ 58,43	R$ 350,58	R$ 71,87	R$ 431,22
15. 1. 7.	**GLP**			**REGULADORES DE PRESSÃO**	**REGULADORES DE PRESSÃO**						
15. 1. 7. 1.	GLP	FS	CPU0356	REGULADOR DE PRESSÃO (2ª ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	REGULADOR DE PRESSÃO (2ª ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	R$ 620,55	R$ 620,55
15. 1. 7. 2.	GLP	FS	CPU0357	REGULADOR DE PRESSÃO (2ª ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=7,5KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	REGULADOR DE PRESSÃO (2ª ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=7,5KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	R$ 620,55	R$ 620,55
15. 1. 7. 3	GLP	FS	CPU0358	REGULADOR DE PRESSÃO (3ª ESTÁGIO); PE=7,5KPA; PS=28KPA; Q=6KG/H; MOD.: EXPERT; ROSCA FÊMEA Ø1/2"; REF.: CLESSE	REGULADOR DE PRESSÃO (3ª ESTÁGIO); PE=7,5KPA; PS=28KPA; Q=6KG/H; MOD.: EXPERT; ROSCA FÊMEA Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	2,00	R$ 504,49	R$ 1.008,98	R$ 620,55	R$ 1.241,10

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
15. 1. 8.	GLP			ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS						
15. 1. 8. 1.	GLP	FS	CPU0359	MANGOTE TOMBACK 0,4M - Ø1/2" - M-F. PORCA LOUCA	MANGOTE TOMBACK 0,4M - Ø1/2" - M-F. PORCA LOUCA	PÇ	2,00	R$ 82,12	R$ 164,24	R$ 101,01	R$ 202,02
15. 1. 8. 2.	GLP	FS	CPU0360	MEDIDOR DE GÁS G0.6; Q=1,57M³/H; ROSCA MACHO SAE Ø3/8"; REF.: LAO	MEDIDOR DE GÁS G0.6; Q=1,57M³/H; ROSCA MACHO SAE Ø3/8"; REF.: LAO	PÇ	1,00	R$ 540,49	R$ 540,49	R$ 664,84	R$ 664,84
15. 1. 8. 3.	GLP	FS	CPU0361	MEDIDOR DE GÁS G2.5; Q=3,2M³/H; ROSCA MACHO Ø1.1/4"; REF.: LAO	MEDIDOR DE GÁS G2.5; Q=3,2M³/H; ROSCA MACHO Ø1.1/4"; REF.: LAO	PÇ	2,00	R$ 760,33	R$ 1.520,66	R$ 935,25	R$ 1.870,50
15. 1. 8. 4.	GLP	FS	CPU0362	MEDIDOR DE GÁS G4; Q=4,8M³/H; ROSCA MACHO Ø1.1/4"; REF.: LAO	MEDIDOR DE GÁS G4; Q=4,8M³/H; ROSCA MACHO Ø1.1/4"; REF.: LAO	PÇ	1,00	R$ 893,67	R$ 893,67	R$ 1.099,27	R$ 1.099,27
15. 1. 8. 5.	GLP	FS	CPU0383	O'RING CHATO EM BORRACHA NITRÍLICA Ø1.1/4"	O'RING CHATO EM BORRACHA NITRÍLICA Ø1.1/4"	PÇ	6,00	R$ 7,46	R$ 44,76	R$ 9,18	R$ 55,08
15. 2.	GLP			SUBSOLO AREA INTERNA	SUBSOLO AREA INTERNA						
15. 2. 1.	GLP			TUBULAÇÕES DE AÇO INOX SWAGELOCK	TUBULAÇÕES DE AÇO INOX SWAGELOCK						
15. 2. 1. 1.	GLP	FS	CPU0364	TUBO DE AÇO INOX - Ø3/8"	TUBO DE AÇO INOX - Ø3/8"	M	43,00	R$ 51,22	R$ 2.202,46	R$ 63,00	R$ 2.709,00
15. 2. 2.	GLP			CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP	CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP						
15. 2. 2. 1.	GLP	FS	CPU0365	COTOVELO - Ø3/8"; REF. CLA 6 HYLOCK	COTOVELO - Ø3/8"; REF. CLA 6 HYLOCK	PÇ	12,00	R$ 13,68	R$ 164,16	R$ 16,83	R$ 201,96
15. 2. 2. 2.	GLP	FS	CPU0366	ADAPTADOR ROSCA MACHO - Ø1/2NPT"X3/8" REF. CMC 6-8N HYLOCK	ADAPTADOR ROSCA MACHO - Ø1/2NPT"X3/8" REF. CMC 6-8N HYLOCK	PÇ	24,00	R$ 43,18	R$ 1.036,32	R$ 53,11	R$ 1.274,64
15. 2. 3.	GLP			TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE						
15. 2. 3. 1.	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	140,00	R$ 86,27	R$ 12.077,80	R$ 106,12	R$ 14.856,80
15. 2. 3. 2.	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	16,00	R$ 33,31	R$ 532,96	R$ 40,97	R$ 655,52
15. 2. 3. 3.	GLP	SINAPI/DF	103866	TÊ - Ø22MM	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	1,00	R$ 37,20	R$ 37,20	R$ 45,76	R$ 45,76
1 2 4.	GLP			CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE	CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE						
15. 2. 4. 1.	GLP	FS	CPU0350	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	1,00	R$ 22,51	R$ 22,51	R$ 27,69	R$ 27,69
15. 2. 4. 2.	GLP	FS	CPU0372	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	8,00	R$ 24,80	R$ 198,40	R$ 30,51	R$ 244,08
15. 2. 4. 3.	GLP	FS	CPU0353	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	10,00	R$ 73,14	R$ 731,40	R$ 89,97	R$ 899,70
1 2.	GLP			REGISTROS E VÁLVULAS	REGISTROS E VÁLVULAS						
15. 2. 5. 1.	GLP	FS	CPU0367	REGISTRO DE ESFERA ROSCA MACHO-FÊMEA - Ø1/2"	REGISTRO DE ESFERA ROSCA MACHO-FÊMEA - Ø1/2"	PÇ	12,00	R$ 48,43	R$ 581,16	R$ 59,57	R$ 714,84
15. 2. 6.	GLP			REGULADORES DE PRESSÃO	REGULADORES DE PRESSÃO						
15. 2. 6. 1.	GLP	FS	CPU0356	REGULADOR DE PRESSÃO (2º ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	REGULADOR DE PRESSÃO (2º ESTÁGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	12,00	R$ 504,49	R$ 6.053,88	R$ 620,55	R$ 7.446,60
15. 3.	GLP			1º PAVIMENTO AREA EXTERNA	1º PAVIMENTO AREA EXTERNA						
15. 3. 1	GLP			TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE						
15. 3. 1. 1.	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	12,00	R$ 86,27	R$ 1.035,24	R$ 106,12	R$ 1.273,44
15. 3. 1. 2.	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	4,00	R$ 33,31	R$ 133,24	R$ 40,97	R$ 163,88
15. 4.	GLP			1º PAVIMENTO AREA INTERNA	1º PAVIMENTO AREA INTERNA						
15. 4. 1.	GLP			CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP	CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP						
15. 4. 1. 1.	GLP	FS	CPU0348	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 35,57	R$ 35,57	R$ 43,75	R$ 43,75
15. 4. 1. 2.	GLP	FS	CPU0368	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø1/2"	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 31,04	R$ 31,04	R$ 38,18	R$ 38,18
15. 4. 1. 3.	GLP	FS	CPU0369	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø3/4"	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø3/4"	PÇ	3,00	R$ 46,66	R$ 139,98	R$ 57,39	R$ 172,17
15. 4. 2.	GLP			CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL NPT (ALTA PRESSÃO)	CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL NPT (ALTA PRESSÃO)						
15. 4. 2. 1.	GLP	FS	CPU0370	NIPLE DUPLO - Ø1/2"	NIPLE DUPLO - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 25,13	R$ 50,26	R$ 30,91	R$ 61,82
15. 4. 2. 2.	GLP	FS	CPU0371	NIPLE DUPLO - Ø3/4"	NIPLE DUPLO - Ø3/4"	PÇ	9,00	R$ 35,88	R$ 322,92	R$ 44,13	R$ 397,17
15. 4. 3.	GLP			TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE						
15. 4. 3. 1.	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	8,00	R$ 86,27	R$ 690,16	R$ 106,12	R$ 848,96
15. 4. 3. 2.	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	10,00	R$ 33,31	R$ 333,10	R$ 40,97	R$ 409,70
1 4. 4.	GLP			CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE	CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE						
15. 4. 4. 1.	GLP	FS	CPU0350	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	PÇ	1,00	R$ 22,51	R$ 22,51	R$ 27,69	R$ 27,69
15. 4. 4. 2.	GLP	FS	CPU0372	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	2,00	R$ 24,80	R$ 49,60	R$ 30,51	R$ 61,02
15. 4. 4. 3.	GLP	FS	CPU0373	COTOVELO ROSCA MACHO - Ø22X3/4"	COTOVELO ROSCA MACHO - Ø22X3/4"	PÇ	5,00	R$ 32,58	R$ 162,90	R$ 40,08	R$ 200,40
15. 4. 4. 4.	GLP	FS	CPU0374	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X3/4"	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X3/4"	PÇ	2,00	R$ 36,81	R$ 73,62	R$ 44,29	R$ 88,58
4.	LP			REGISTROS E VÁLVULAS	REGISTROS E VÁLVULAS						
15. 4. 5. 1.	GLP	FS	CPU0375	VALVULAS DE ESFERA ROSCA FÊMEA - Ø3/4"	VALVULAS DE ESFERA ROSCA FÊMEA - Ø3/4"	PÇ	3,00	R$ 63,21	R$ 189,63	R$ 77,75	R$ 233,25
4				RE PRESSÃO	R PRESSÃO						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
15. 4. 6. 1.	GLP	FS	CPU0356	REGULADOR DE PRESSÃO (2º ESTÁGIO); PE=100KPA, PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD. TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	REGULADOR DE PRESSÃO (2º ESTÁGIO), PE=100KPA, PS=2,8KPA, Q=10 KG/H; MOD. TECNIX OPSO; Ø1/2", REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	R$ 620,55	R$ 620,55
15. 4. 7.	**GLP**			**ACESSÓRIOS**	**ACESSÓRIOS**						
15. 4. 7. 1.	GLP	FS	CPU0376	VALVULA SOLENÓIDE PARA GÁS 3/4" - 220V - NF - REF. CLESSE	VALVULA SOLENÓIDE PARA GÁS 3/4" - 220V - NF - REF. CLESSE	PÇ	1,00	R$ 243,10	R$ 243,10	R$ 299,03	R$ 299,03
15. 5.	**GLP**			**2º PAVIMENTO AREA EXTERNA**	**2º PAVIMENTO AREA EXTERNA**						
15. 5. 1.	**GLP**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**						
15. 5. 1. 1.	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	50,00	R$ 86,27	R$ 4 313,50	R$ 106,12	R$ 5.306,00
15. 5. 1. 2	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	4,00	R$ 33,31	R$ 133,24	R$ 40,97	R$ 163,88
15. 5. 1. 3	GLP	SINAPI/DF	103809	COTOVELO 45° - Ø22MM	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E	PÇ	2,00	R$ 33,00	R$ 66,00	R$ 40,59	R$ 81,18
15. 6.	**GLP**			**2º PAVIMENTO AREA INTERNA**	**2º PAVIMENTO AREA INTERNA**						
15. 6. 1.	**GLP**			**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP**	**CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL BSP**						
15. 6. 1. 1.	GLP	FS	CPU0377	CAP - Ø1/2"	CAP - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 8,13	R$ 8,13	R$ 10,00	R$ 10,00
15. 6. 2.	**GLP**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE COBRE**						
15. 6. 2. 1.	GLP	SINAPI/DF	97335	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	35,00	R$ 86,27	R$ 3 019,45	R$ 106,12	R$ 3 714,20
15. 6. 2. 2	GLP	SINAPI/DF	103808	COTOVELO 90° - Ø22MM	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	PÇ	5,00	R$ 33,31	R$ 166,55	R$ 40,97	R$ 204,85
15. 6. 3.	**GLP**			**CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE**	**CONEXÕES SOLDÁVEIS DE BRONZE**						
15. 6. 3. 1	GLP	FS	CPU0351	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	1,00	R$ 26,08	R$ 26,08	R$ 32,08	R$ 32,08
15. 6. 4.	**GLP**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
15. 6. 4. 1.	GLP	FS	CPU0355	REGISTRO DE ESFERA 90º ROSCA MACHO - Ø1/2"	REGISTRO DE ESFERA 90º ROSCA MACHO - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 58,43	R$ 58,43	R$ 71,87	R$ 71,87
16.	**GAS**			**21057-GASES ESPECIAIS (GAS) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GAS-PLANILHAQD-RV00)**	**21057-GASES ESPECIAIS (GAS) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-GAS-PLANILHAQD-RV00)**				**R$ 734.575,35**		**R$ 904.075,95**
16. 14	GAS	FS	CPU0390	SUPORTE PARA 01 CILINDRO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. FIXAÇÃO DO CILINDRO COM CINTA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, LARGURA DE 25 MM. (CAPACIDADE DE CARGA DE 0,5 TON) E PRESILHA EM ZAMAC.	SUPORTE PARA 01 CILINDRO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. FIXAÇÃO DO CILINDRO COM CINTA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, LARGURA DE 25 MM. (CAPACIDADE DE CARGA DE 0,5 TON) E PRESILHA EM ZAMAC.	UN	18,00	R$ 3.500,00	R$ 63.000,00	R$ 4.305,22	R$ 77.493,96
16. 19.	GAS	FS	CPU0395	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1/2", ACABAMENTO BRILHANTE	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1/2", ACABAMENTO BRILHANTE	M	320,00	R$ 69,79	R$ 22.332,80	R$ 85,85	R$ 27.472,00
16. 20	GAS	FS	CPU0396	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 3/4", ACABAMENTO BRILHANTE	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 3/4", ACABAMENTO BRILHANTE	M	120,00	R$ 80,77	R$ 9.692,40	R$ 99,35	R$ 11.922,00
16. 21.	GAS	FS	CPU0397	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1", ACABAMENTO BRILHANTE	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1", ACABAMENTO BRILHANTE	M	95,00	R$ 132,25	R$ 12.563,75	R$ 162,68	R$ 15.454,60
16. 22	GAS	FS	CPU0398	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X1/2"	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 34,55	R$ 34,55	R$ 42,50	R$ 42,50
16. 23	GAS	FS	CPU0399	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X3/4"	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 30,20	R$ 30,20	R$ 37,15	R$ 37,15
16. 24	GAS	FS	CPU0400	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 3/4"X1/2"	CONEXÃO REDUÇÃO CONICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 3/4"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 25,88	R$ 25,88	R$ 31,83	R$ 31,83
16. 25	GAS	FS	CPU0401	TE RETO IGUAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1"1"	TE RETO IGUAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1"1"	PÇ	1,00	R$ 35,00	R$ 35,00	R$ 43,05	R$ 43,05
16. 26.	GAS	FS	CPU0402	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X3/4"1"	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X3/4"1"	PÇ	1,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 36,90	R$ 36,90
16. 27.	GAS	FS	CPU0403	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1/2"1"	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1/2"1"	PÇ	1,00	R$ 22,00	R$ 22,00	R$ 27,06	R$ 27,06
16. 28	GAS	FS	CPU0404	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 3/4"X1/2"X"3/4"	TE RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 3/4"X1/2"X"3/4"	PÇ	1,00	R$ 37,00	R$ 37,00	R$ 45,51	R$ 45,51
16. 29	GAS	FS	CPU0405	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1"	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1"	PÇ	20,00	R$ 18,40	R$ 368,00	R$ 22,63	R$ 452,60
16. 30.	GAS	FS	CPU0406	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø3/4"	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø3/4"	PÇ	12,00	R$ 18,00	R$ 216,00	R$ 22,14	R$ 265,68
16. 31	GAS	FS	CPU0407	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1/2"	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1/2"	PÇ	10,00	R$ 16,38	R$ 163,80	R$ 20,15	R$ 201,50
16. 32	GAS	FS	CPU0408	PONTA ROSCADA, EM AÇO INOX 316 L, PARA TUBO DE 1/2" X ROSCA 1/2" BSP	PONTA ROSCADA, EM AÇO INOX 316 L, PARA TUBO DE 1/2" X ROSCA 1/2" BSP	PÇ	46,00	R$ 15,00	R$ 690,00	R$ 18,45	R$ 848,70
16. 33	GAS	FS	CPU0409	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 3/8" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 3/8" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	M	2.042,00	R$ 140,00	R$ 285.880,00	R$ 172,21	R$ 351.652,82
16. 34	GAS	FS	CPU0410	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 1/4" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 1/4" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	M	2.328,00	R$ 110,00	R$ 256.080,00	R$ 135,31	R$ 315.001,68
16. 35	GAS	FS	CPU0411	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 3/8" X 3/8 "	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 3/8" X 3/8 "	PÇ	20,00	R$ 17,14	R$ 342,80	R$ 21,08	R$ 421,60
16. 36	GAS	FS	CPU0412	CONEXÃO T REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 1/4" X 3/8 "	CONEXÃO T REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 1/4" X 3/8 "	PÇ	200,00	R$ 17,14	R$ 4.285,00	R$ 21,08	R$ 5.270,00
16. 37.	GAS	FS	CPU0413	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4" X 1/4" X 1/4 "	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4" X 1/4" X 1/4 "	PÇ	60,00	R$ 14,70	R$ 882,00	R$ 18,08	R$ 1.084,80
16. 38	GAS	FS	CPU0414	CONEXÃO UNIÃO REDUÇÃO, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 1/4"	CONEXÃO UNIÃO REDUÇÃO, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 1/4"	PÇ	6,00	R$ 15,58	R$ 93,46	R$ 19,16	R$ 114,96
16. 39	GAS	FS	CPU0415	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 3/8"	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 3/8"	PÇ	400,00	R$ 12,69	R$ 5.076,00	R$ 15,61	R$ 6.244,00
16. 40.	GAS	FS	CPU0416	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 " X 1/4"	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 " X 1/4"	PÇ	100,00	R$ 12,01	R$ 1.201,00	R$ 14,77	R$ 1.477,00
16. 41.	GAS	FS	CPU0417	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 "	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 "	PÇ	30,00	R$ 14,06	R$ 421,80	R$ 17,29	R$ 518,70
16. 42.	GAS	FS	CPU0418	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 "	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 "	PÇ	20,00	R$ 12,07	R$ 241,40	R$ 14,85	R$ 297,00
16. 43	GAS	FS	CPU0419	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 3/8" X 3/8"- 1000 PSI	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 3/8" X 3/8"- 1000 PSI	PÇ	20,00	R$ 125,00	R$ 2.500,00	R$ 153,76	R$ 3.075,20
16. 44	GAS	FS	CPU0420	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 1/4" X 1/4"- 1000 PSI	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 1/4" X 1/4"- 1000 PSI	PÇ	310,00	R$ 104,00	R$ 32.240,00	R$ 127,93	R$ 39.658,30

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
16.45.	GAS	FS	CPU0421	VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA 300 PSI, EM INOX 316L, Ø 1/2"	VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA 300 PSI, EM INOX 316L, Ø 1/2"	PÇ	46,00	R$ 135,00	R$ 6.210,00	R$ 166,06	R$ 7.638,76
16.46.	GAS	FS	CPU0422	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/4", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 064 OU SIMILAR	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/4", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 064 OU SIMILAR	PÇ	931,20	R$ 0,60	R$ 558,72	R$ 0,74	R$ 689,09
16.47.	GAS	FS	CPU0423	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/8", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 095 OU SIMILAR	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/8", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 095 OU SIMILAR	PÇ	1.021,00	R$ 0,70	R$ 714,70	R$ 0,86	R$ 878,06
16.48.	GAS	FS	CPU0424	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/2" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 0213 OU SIMILAR	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/2" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 0213 OU SIMILAR	PÇ	160,00	R$ 0,80	R$ 128,00	R$ 0,98	R$ 156,80
16.49.	GAS	FS	CPU0425	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/4" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 0267 OU SIMILAR	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/4" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 0267 OU SIMILAR	PÇ	48,00	R$ 0,84	R$ 40,32	R$ 1,03	R$ 49,44
16.50.	GAS	FS	CPU0426	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 334 PC OU SIMILAR	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-L 334 PC OU SIMILAR	PÇ	38,00	R$ 1,02	R$ 38,76	R$ 1,25	R$ 47,50
16.51.	GAS	FS	CPU0427	TRILHO DE MONTAGEM EM AÇO INOX 14 X 2000 MM - MILANO REF.TR 14X2000 MM	TRILHO DE MONTAGEM EM AÇO INOX 14 X 2000 MM - MILANO REF.TR 14X2000 MM	barra	120,00	R$ 240,00	R$ 28.800,00	R$ 295,21	R$ 35.425,20
17.	**HID**			**21057-HIDRAULICA (HID) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-HID-PLANILHAQD-R01)**	**21057-HIDRAULICA (HID) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-HID-PLANILHAQD-R01)**				**R$ 574.368,78**		**R$ 706.453,15**
17. 1.	**HID**			**SUBSOLO**	**SUBSOLO**						
17. 1. 1.	**HID**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						
17. 1. 1. 1.	**HID**			**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17. 1. 1. 1. 1	HID	SINAPI/DF	89355	Ø20MM	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	254,90	R$ 19,01	R$ 4.845,65	R$ 23,38	R$ 5.959,56
17. 1. 1. 1. 2	HID	SINAPI/DF	89356	Ø25MM	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,90	R$ 22,51	R$ 3.396,76	R$ 27,69	R$ 4.178,42
17. 1. 1. 1. 3	HID	SINAPI/DF	89357	Ø32MM	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	233,50	R$ 32,09	R$ 7.493,02	R$ 39,47	R$ 9.216,25
17. 1. 1. 1. 4	HID	SINAPI/DF	89448	Ø40MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	156,70	R$ 17,58	R$ 2.754,79	R$ 21,62	R$ 3.387,85
17. 1. 1. 1. 5	HID	SINAPI/DF	89449	Ø50MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,40	R$ 20,22	R$ 958,43	R$ 24,87	R$ 1.178,84
17. 1. 1. 1. 6	HID	SINAPI/DF	89450	Ø60MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,80	R$ 33,31	R$ 2.058,56	R$ 40,97	R$ 2.531,95
17. 1. 1. 1. 7	HID	SINAPI/DF	89451	Ø75MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,20	R$ 55,01	R$ 3.091,56	R$ 67,67	R$ 3.803,05
17. 1. 1. 2.	HID			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 1. 1. 2. 1	HID	SINAPI/DF	89376	Ø20X1/2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	34,00	R$ 5,41	R$ 183,96	R$ 6,65	R$ 226,10
17. 1. 1. 2. 2	HID	SINAPI/DF	89383	Ø25X3/4"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	42,00	R$ 6,42	R$ 269,64	R$ 7,90	R$ 331,80
17. 1. 1. 2. 3	HID	SINAPI/DF	89391	Ø32X1"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	34,00	R$ 8,77	R$ 298,18	R$ 10,79	R$ 366,86
17. 1. 1. 2. 4	HID	SINAPI/DF	89572	Ø40X1 1/4"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	6,00	R$ 9,05	R$ 54,30	R$ 11,13	R$ 66,78
17. 1. 1. 3.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 1. 1. 3. 1	HID	SINAPI/DF	103947	Ø25X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	53,00	R$ 5,85	R$ 310,05	R$ 7,20	R$ 381,60
17. 1. 1. 3. 2	HID	SINAPI/DF	103948	Ø32X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	31,00	R$ 7,59	R$ 235,29	R$ 9,34	R$ 289,54
17. 1. 1. 3. 3	HID	FS	CPU0428	Ø40X32MM	Ø40X32MM	PÇ	13,00	R$ 6,70	R$ 87,10	R$ 8,24	R$ 107,12
17. 1. 1. 3. 4	HID	SINAPI/DF	103958	Ø50X40MM	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 10,03	R$ 40,12	R$ 12,34	R$ 49,36
17. 1. 1. 3. 5	HID	SINAPI/DF	103959	Ø60X50MM	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 14,49	R$ 28,98	R$ 17,82	R$ 35,64
17. 1. 1. 3. 6	HID	SINAPI/DF	103960	Ø75X60MM	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 30,73	R$ 30,73	R$ 37,80	R$ 37,80
17. 1. 1. 4.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 1. 1. 4. 1	HID	SINAPI/DF	103962	Ø32X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	39,00	R$ 6,45	R$ 251,55	R$ 7,93	R$ 309,27
17. 1. 1. 4. 2	HID	SINAPI/DF	103963	Ø40X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	5,00	R$ 8,22	R$ 41,10	R$ 10,11	R$ 50,55
17. 1. 1. 4. 3	HID	SINAPI/DF	103964	Ø40X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 9,01	R$ 18,02	R$ 11,08	R$ 22,16
17. 1. 1. 4. 4	HID	SINAPI/DF	103965	Ø50X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 10,05	R$ 30,15	R$ 12,36	R$ 37,08
17. 1. 1. 4. 5	HID	SINAPI/DF	103966	Ø50X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 10,34	R$ 10,34	R$ 12,72	R$ 12,72
17. 1. 1. 4. 6	HID	SINAPI/DF	103967	Ø50X32MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 12,21	R$ 24,42	R$ 15,02	R$ 30,04
17. 1. 1. 4. 7	HID	SINAPI/DF	103968	Ø60X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 17,36	R$ 34,70	R$ 21,34	R$ 42,68
17. 1. 1. 4. 8	HID	SINAPI/DF	103969	Ø60X32MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 20,18	R$ 40,36	R$ 24,82	R$ 49,64
17. 1. 1. 4. 9	HID	SINAPI/DF	103970	Ø60X40MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 21,78	R$ 174,24	R$ 26,79	R$ 214,32
17. 1. 1. 4. 10	HID	SINAPI/DF	103971	Ø60X50MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 25,88	R$ 25,88	R$ 31,83	R$ 31,83
17. 1. 1. 4. 11	HID	SINAPI/DF	103972	Ø75X50MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 37,43	R$ 37,43
				JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 45° PVC RÍG LDÁVEL CONF RME NORMA NBR 5648						
17. 1. 1. 5. 1	HID	SINAPI/DF	89359	Ø20MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 7,88	R$ 63,60	R$ 9,78	R$ 78,24

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
17.1.1.5.2	HID	SINAPI/DF	89363	Ø25MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 10,01	R$ 20,02	R$ 12,31	R$ 24,62
17.1.1.6.	HID			JOELHO 90º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.6.1	HID	SINAPI/DF	89404	Ø20MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	133,00	R$ 6,85	R$ 911,05	R$ 8,43	R$ 1.121,19
17.1.1.6.2	HID	SINAPI/DF	89408	Ø25MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	63,00	R$ 8,30	R$ 522,90	R$ 10,21	R$ 643,23
17.1.1.6.3	HID	SINAPI/DF	89367	Ø32MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	78,00	R$ 12,64	R$ 985,92	R$ 15,55	R$ 1.212,90
17.1.1.6.4	HID	SINAPI/DF	89497	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	21,00	R$ 13,33	R$ 279,93	R$ 16,40	R$ 344,40
17.1.1.6.5	HID	SINAPI/DF	89501	Ø50MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 15,86	R$ 31,72	R$ 19,51	R$ 39,02
17.1.1.6.6	HID	SINAPI/DF	89505	Ø60MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 41,85	R$ 125,55	R$ 51,48	R$ 154,44
17.1.1.6.7	HID	SINAPI/DF	89513	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 131,11	R$ 262,22	R$ 161,27	R$ 322,54
17.1.1.7.	HID			JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.7.1	HID	FS	CPU0429	Ø20X1/2"	Ø20X1/2"	PÇ	116,00	R$ 14,30	R$ 1.658,80	R$ 17,59	R$ 2.040,44
17.1.1.7.2	HID	SINAPI/DF	89366	Ø25X3/4"	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	13,00	R$ 16,74	R$ 217,62	R$ 20,59	R$ 267,67
17.1.1.8.	HID			LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.8.1	HID	SINAPI/DF	89381	Ø25X3/4"	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	12,00	R$ 13,93	R$ 167,16	R$ 17,13	R$ 205,56
17.1.1.8.2	HID	SINAPI/DF	89981	Ø32X1"	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 27,20	R$ 272,00	R$ 33,46	R$ 334,60
17.1.1.9.	HID			LUVA COM ROSCA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM ROSCA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.9.1	HID	SINAPI/DF	103991	Ø40X1 1/4"	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 22,27	R$ 44,54	R$ 27,39	R$ 54,78
17.1.1.10.	HID			TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.10.1	HID	SINAPI/DF	89393	Ø20MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 10,46	R$ 41,84	R$ 12,87	R$ 51,48
17.1.1.10.2	HID	SINAPI/DF	89617	Ø25MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 7,56	R$ 30,24	R$ 9,30	R$ 37,20
17.1.1.10.3	HID	SINAPI/DF	89620	Ø32MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	42,00	R$ 12,83	R$ 538,86	R$ 15,78	R$ 662,76
17.1.1.10.4	HID	SINAPI/DF	89623	Ø40MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	11,00	R$ 20,84	R$ 229,24	R$ 25,63	R$ 281,93
17.1.1.10.5	HID	SINAPI/DF	89625	Ø50MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 30,73	R$ 30,73
17.1.1.10.6	HID	SINAPI/DF	89628	Ø60MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 53,41	R$ 534,10	R$ 65,70	R$ 657,00
17.1.1.10.7	HID	SINAPI/DF	89629	Ø75MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 96,87	R$ 290,61	R$ 119,16	R$ 357,48
17.1.1.11.	HID			TÊ DE REDUÇÃO 90º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ DE REDUÇÃO 90º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.1.1.11.1	HID	SINAPI/DF	89397	Ø25X20MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	40,00	R$ 14,29	R$ 571,60	R$ 17,58	R$ 703,20
17.1.1.11.2	HID	SINAPI/DF	89400	Ø32X25MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	7,00	R$ 20,06	R$ 140,42	R$ 24,68	R$ 172,76
17.1.1.11.3	HID	FS	CPU0430	Ø40X25MM	Ø40X25MM	PÇ	3,00	R$ 22,45	R$ 67,35	R$ 27,61	R$ 82,83
17.1.1.11.4	HID	SINAPI/DF	89624	Ø40X32MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 21,26	R$ 85,04	R$ 26,15	R$ 104,60
17.1.1.11.5	HID	SINAPI/DF	89627	Ø50X25MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 20,45	R$ 122,70	R$ 25,15	R$ 150,90
17.1.1.11.6	HID	SINAPI/DF	104008	Ø50X32MM	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 33,96	R$ 33,96	R$ 41,77	R$ 41,77
17.1.1.11.7	HID	FS	CPU0431	Ø60X25MM	Ø60X25MM	PÇ	5,00	R$ 64,95	R$ 324,75	R$ 79,89	R$ 399,45
17.1.2.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC						
17.1.2.1.	HID			TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.1.2.1.1	HID	SINAPI/DF	89634	Ø22MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	304,70	R$ 30,90	R$ 9.415,23	R$ 38,01	R$ 11.581,65
17.1.2.1.2	HID	SINAPI/DF	89636	Ø35MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,50	R$ 51,91	R$ 908,43	R$ 63,85	R$ 1.117,38
17.1.2.1.3	HID	SINAPI/DF	89771	Ø42MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,70	R$ 42,17	R$ 3.571,80	R$ 51,87	R$ 4.393,39
17.1.2.2.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO - CONFORME NORMA NBR 15884	BUCHA DE REDUÇÃO - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.1.2.2.1	HID	SINAPI/DF	89678	Ø28X22MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 9,69	R$ 96,90	R$ 11,92	R$ 119,20
17.1.2.2.2	HID	FS	CPU0432	Ø35X22MM	Ø35X22MM	PÇ	1,00	R$ 22,61	R$ 22,61	R$ 27,81	R$ 27,81
17.1.2.2.3	HID	FS	CPU0433	Ø54X28MM	Ø54X28MM	PÇ	10,00	R$ 63,70	R$ 637,00	R$ 78,35	R$ 783,50
17.1.2.2.4	HID	FS	CPU0434	Ø54X35MM	Ø54X35MM	PÇ	3,00	R$ 39,45	R$ 118,35	R$ 48,53	R$ 145,59
17.1.2.3.	HID			CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.1.2.3.1	HID	SINAPI/DF	89662	Ø22X1/2"	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	42,00	R$ 27,73	R$ 1.164,66	R$ 34,11	R$ 1.432,62
17.1.2.3.2	HID	SINAPI/DF	89668	Ø22X3/4"	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	22,00	R$ 27,15	R$ 597,30	R$ 33,40	R$ 734,80
17.1.2.3.3	HID	SINAPI/DF	89676	Ø28X1"	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 41,13	R$ 41,13	R$ 50,59	R$ 50,59
17.1.2.4.	HID			JOELHO 45º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	JOELHO 45º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.1.2.4.1	HID	SINAPI/DF	89642	Ø22MM	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 14,94	R$ 59,76	R$ 18,38	R$ 73,52

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
17. 1. 2. 5.	HID			JOELHO 90º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	JOELHO 90º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17. 1. 2. 5. 1	HID	SINAPI/DF	89641	Ø22MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	90,00	R$ 13,31	R$ 1.197,90	R$ 16,37	R$ 1.473,30
17. 1. 2. 5. 2	HID	SINAPI/DF	89649	Ø35MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 28,65	R$ 28,65	R$ 35,24	R$ 35,24
17. 1. 2. 5. 3	HID	SINAPI/DF	89788	Ø54MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47	R$ 80,56	R$ 241,68
17. 1. 2. 6.	HID			JOELHO 90º DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	JOELHO 90º DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17 1 2 6 1	HID	SINAPI/DF	89644	Ø22X1/2"	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	18,00	R$ 22,01	R$ 396,18	R$ 27,07	R$ 487,26
17. 1. 2. 7.	HID			LUVA DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	LUVA DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17 1 2 7 1	HID	FS	CPU0435	Ø22X3/4"	Ø22X3/4"	PÇ	3,00	R$ 22,86	R$ 68,58	R$ 28,12	R$ 84,36
17. 1. 2. 8.	HID			TÊ 90º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TÊ 90º - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17 1 2 8 1	HID	SINAPI/DF	89765	Ø22MM	TE, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	16,00	R$ 16,66	R$ 266,56	R$ 20,49	R$ 327,84
17 1 2 8 2	HID	SINAPI/DF	89845	Ø54MM	TE, CPVC, SOLDAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	12,00	R$ 83,38	R$ 1.000,56	R$ 102,56	R$ 1.230,72
17. 1. 2. 9.	HID			TÊ MISTURADOR TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TÊ MISTURADOR TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17 1 2 9 1	HID	SINAPI/DF	89703	Ø22MM X 3/4"	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 44,90	R$ 134,70	R$ 55,23	R$ 165,69
17. 1. 2.10.	HID			TÊ DE REDUÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TÊ DE REDUÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17 1 2 10 1	HID	FS	CPU0436	Ø35 X 22MM	Ø35 X 22MM	PÇ	1,00	R$ 50,65	R$ 50,65	R$ 62,30	R$ 62,30
17. 1. 3.	HID			MEDIÇÃO	MEDIÇÃO						
17. 1. 3. 1.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM						
17. 1. 3. 1. 1	HID	FS	CPU0437	Ø3/4"	Ø3/4"	UN	5,00	R$ 159,34	R$ 796,70	R$ 196,00	R$ 980,00
17. 1. 3. 2.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17. 1. 3. 2. 1	HID	FS	CPU0438	Ø1"	Ø1"	UN	5,00	R$ 522,66	R$ 2.613,30	R$ 642,90	R$ 3.214,50
17. 1. 3. 3.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 19CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 19CM						
17. 1. 3. 3. 1	HID	FS	CPU0439	Ø1/2"	Ø1/2"	UN	15,00	R$ 101,03	R$ 1.515,45	R$ 124,27	R$ 1.864,05
17. 1. 3. 4.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=6M3/H; QMÁX=12M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=6M3/H; QMÁX=12M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17. 1. 3. 4. 1	HID	FS	CPU0440	Ø1.1/4"	Ø1.1/4"	UN	1,00	R$ 1.230,99	R$ 1.230,99	R$ 1.514,19	R$ 1.514,19
17. 1. 3. 5.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 11CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 11CM						
17. 1. 3. 5. 1	HID	FS	CPU0441	Ø1/2"	Ø1/2"	UN	15,00	R$ 101,03	R$ 1.515,45	R$ 124,27	R$ 1.864,05
17. 1. 3. 6.	HID			REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 1. 3. 6. 1	HID	SINAPI/DF	89352	Ø1/2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	24,00	R$ 37,25	R$ 894,00	R$ 45,82	R$ 1.099,68
17. 1. 3. 6. 2	HID	SINAPI/DF	89353	Ø3/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	28,00	R$ 40,90	R$ 1.145,20	R$ 50,31	R$ 1.408,68
17. 1. 3. 6. 3	HID	SINAPI/DF	94495	Ø1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	17,00	R$ 63,35	R$ 1.076,95	R$ 77,92	R$ 1.324,64
17. 1. 3. 6. 4	HID	SINAPI/DF	94793	Ø1.1/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	3,00	R$ 162,83	R$ 488,49	R$ 200,29	R$ 600,87
17. 1. 3. 7.	HID			REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 1. 3. 7. 1	HID	SINAPI/DF	95248	Ø1/2"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	60,00	R$ 54,15	R$ 3.249,00	R$ 66,61	R$ 3.996,60
17. 1. 3. 7. 2	HID	SINAPI/DF	95249	Ø3/4"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	10,00	R$ 63,77	R$ 637,70	R$ 78,44	R$ 784,40
17. 1. 3. 7. 3	HID	SINAPI/DF	95250	Ø1"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	10,00	R$ 86,06	R$ 860,60	R$ 105,86	R$ 1.058,60
17 1 3 7. 4	HID	SINAPI/DF	95251	Ø1.1/4"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 127,36	R$ 254,72	R$ 156,66	R$ 313,32
17. 2.	HID			PRIMEIRO PAVIMENTO	PRIMEIRO PAVIMENTO						
17. 2. 1.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
17. 2. 1. 1.	HID			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17 2 1 1 1	HID	SINAPI/DF	89355	Ø20MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	95,45	R$ 19,01	R$ 1.814,50	R$ 23,38	R$ 2.231,62
17 2 1 1 2	HID	SINAPI/DF	89356	Ø25MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,30	R$ 22,51	R$ 772,09	R$ 27,69	R$ 949,77
17 2 1 1 3	HID	SINAPI/DF	89357	Ø32MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	107,90	R$ 32,09	R$ 3.462,51	R$ 39,47	R$ 4.258,81
17 2 1 1 4	HID	SINAPI/DF	89448	Ø40MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,00	R$ 17,58	R$ 404,34	R$ 21,62	R$ 497,26
17. 2. 1. 2.	HID			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 2. 1. 2. 1	HID	SINAPI/DF	89376	Ø20X1/2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	24,00	R$ 5,41	R$ 129,84	R$ 6,65	R$ 159,60

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — ficonsultoria

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
17.2.1.2.2	HID	SINAPI/DF	89383	Ø25X3/4"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	8,00	R$ 6,42	R$ 51,36	R$ 7,90	R$ 63,20
17.2.1.2.3	HID	SINAPI/DF	89391	Ø32X1"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	18,00	R$ 8,77	R$ 157,86	R$ 10,79	R$ 194,22
17.2.1.2.4	HID	SINAPI/DF	89572	Ø40X1 1/4"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 9,05	R$ 72,40	R$ 11,13	R$ 89,04
17.2.1.3.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.3.1	HID	SINAPI/DF	103947	Ø25X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	22,00	R$ 5,85	R$ 128,70	R$ 7,20	R$ 158,40
17.2.1.3.2	HID	SINAPI/DF	103948	Ø32X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	24,00	R$ 7,59	R$ 182,16	R$ 9,34	R$ 224,16
17.2.1.3.3	HID	FS	CPU0428	Ø40X32MM	Ø40X32MM	PÇ	11,00	R$ 6,70	R$ 73,70	R$ 8,24	R$ 90,64
17.2.1.3.4	HID	SINAPI/DF	103958	Ø50X40MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 10,03	R$ 20,06	R$ 12,34	R$ 24,68
17.2.1.4.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.4.1	HID	SINAPI/DF	103962	Ø32X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	32,00	R$ 6,45	R$ 206,40	R$ 7,93	R$ 253,76
17.2.1.4.2	HID	SINAPI/DF	103963	Ø40X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	13,00	R$ 8,22	R$ 106,86	R$ 10,11	R$ 131,43
17.2.1.4.3	HID	SINAPI/DF	103964	Ø40X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 9,01	R$ 18,02	R$ 11,08	R$ 22,16
17.2.1.4.4	HID	SINAPI/DF	103967	Ø50X32MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 12,21	R$ 24,42	R$ 15,02	R$ 30,04
17.2.1.5.	HID			CURVA DE TRANSPOSIÇÃO - CPVC	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO - CPVC						
17.2.1.5.1	HID	SINAPI/DF	89664	Ø22MM	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 15,04	R$ 30,08	R$ 18,50	R$ 37,00
17.2.1.6.	HID			JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.6.1	HID	SINAPI/DF	89404	Ø20MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	79,00	R$ 6,85	R$ 541,15	R$ 8,43	R$ 665,97
17.2.1.6.2	HID	SINAPI/DF	89408	Ø25MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	12,00	R$ 8,30	R$ 99,60	R$ 10,21	R$ 122,52
17.2.1.6.3	HID	SINAPI/DF	89367	Ø32MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	52,00	R$ 12,64	R$ 657,28	R$ 15,55	R$ 808,60
17.2.1.6.4	HID	SINAPI/DF	89497	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	11,00	R$ 13,33	R$ 146,63	R$ 16,40	R$ 180,40
17.2.1.7.	HID			JOELHO 90° COM BUCHA DE LATAO - PVC RIGIDO SOLDAVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.7.1	HID	FS	CPU0429	Ø20X1/2"	Ø20X1/2"	PÇ	90,00	R$ 14,30	R$ 1.287,00	R$ 17,59	R$ 1.583,10
17.2.1.8.	HID			LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.8.1	HID	SINAPI/DF	89381	Ø25X3/4"	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 13,93	R$ 83,58	R$ 17,13	R$ 102,78
17.2.1.8.2	HID	SINAPI/DF	89981	Ø32X1"	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 27,20	R$ 217,60	R$ 33,46	R$ 267,68
17.2.1.9.	HID			LUVA COM ROSCA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM ROSCA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.9.1	HID	SINAPI/DF	103991	Ø40X1 1/4"	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 22,27	R$ 44,54	R$ 27,39	R$ 54,78
17.2.1.10.	HID			TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.10.1	HID	SINAPI/DF	89393	Ø20MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	5,00	R$ 10,46	R$ 52,30	R$ 12,87	R$ 64,35
17.2.1.10.2	HID	SINAPI/DF	89617	Ø25MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 7,56	R$ 15,12	R$ 9,30	R$ 18,60
17.2.1.10.3	HID	SINAPI/DF	89620	Ø32MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	37,00	R$ 12,83	R$ 474,71	R$ 15,78	R$ 583,86
17.2.1.10.4	HID	SINAPI/DF	89623	Ø40MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	17,00	R$ 20,84	R$ 354,28	R$ 25,63	R$ 435,71
17.2.1.11.	HID			TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.2.1.11.1	HID	SINAPI/DF	89397	Ø25X20MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	20,00	R$ 14,29	R$ 285,80	R$ 17,58	R$ 351,60
17.2.1.11.2	HID	SINAPI/DF	89400	Ø32X25MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 20,06	R$ 40,12	R$ 24,68	R$ 49,36
17.2.1.11.3	HID	SINAPI/DF	89624	Ø40X32MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	R$ 26,15	R$ 26,15
17.2.2.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC						
17.2.2.1.	HID			TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.1.1	HID	SINAPI/DF	89634	Ø22MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	17,70	R$ 30,90	R$ 546,93	R$ 38,01	R$ 672,78
17.2.2.2.	HID			CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.2.1	HID	SINAPI/DF	89668	Ø22X3/4"	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 27,15	R$ 217,20	R$ 33,40	R$ 267,20
17.2.2.3.	HID			JOELHO 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	JOELHO 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.3.1	HID	SINAPI/DF	89641	Ø22MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 13,31	R$ 186,34	R$ 16,37	R$ 229,18
17.2.2.4.	HID			JOELHO 90° DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	JOELHO 90° DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.4.1	HID	SINAPI/DF	89644	Ø22X1/2"	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 22,01	R$ 44,02	R$ 27,07	R$ 54,14
17.2.2.5.	HID			LUVA DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	LUVA DE TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.5.1	HID	FS	CPU0435	Ø22X3/4"	Ø22X3/4"	PÇ	2,00	R$ 22,86	R$ 45,72	R$ 28,12	R$ 56,24
17.2.2.6.	HID			TÊ 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TÊ 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17.2.2.6.1	HID	SINAPI/DF	89765	Ø22MM	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 16,66	R$ 16,66	R$ 20,49	R$ 20,49

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
17. 2. 2. 7.	HID			TÊ MISTURADOR TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884	TÊ MISTURADOR TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884						
17. 2. 2. 7. 1	HID	SINAPI/DF	89703	Ø22MM X 3/4"	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO CPVC SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 44,90	R$ 89,80	R$ 55,23	R$ 110,46
17. 2. 3.	HID			MEDIÇÃO	MEDIÇÃO						
17. 2. 3. 1.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM						
17. 2. 3. 1. 1	HID	FS	CPU0437	Ø3/4"	Ø3/4"	UN	3,00	R$ 159,34	R$ 478,02	R$ 196,00	R$ 588,00
17. 2. 3. 2.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17. 2. 3. 2. 1	HID	FS	CPU0438	Ø1"	Ø1"	UN	4,00	R$ 522,66	R$ 2.090,64	R$ 642,90	R$ 2.571,60
17. 2. 3. 3.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA QN=6M3/H; QMÁX=12M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=6M3/H; QMÁX=12M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17. 2. 3. 3. 1	HID	FS	CPU0440	Ø1 1/4"	Ø1 1/4"	UN	1,00	R$ 1.230,99	R$ 1.230,99	R$ 1.514,19	R$ 1.514,19
17. 2. 3. 4.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 11CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=1,5M3/H; QMÁX=3M3/H - COMPRIMENTO = 11CM						
17. 2. 3. 4. 1	HID	FS	CPU0441	Ø1/2"	Ø1/2"	UN	1,00	R$ 101,03	R$ 101,03	R$ 124,27	R$ 124,27
17. 2. 3. 5.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (HIDROMETER) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=5M3/H; QMÁX=10M3/H - COMPRIMENTO = 37CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (HIDROMETER) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE B - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA QUENTE - QN=5M3/H; QMÁX=10M3/H - COMPRIMENTO = 37CM						
17. 2. 3. 5. 1	HID	FS	CPU0442	Ø1"	Ø1"	UN	1,00	R$ 677,66	R$ 677,66	R$ 833,56	R$ 833,56
17. 2. 3. 6.	HID			REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 2. 3. 6. 1	HID	SINAPI/DF	89352	Ø1/2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	12,00	R$ 37,25	R$ 447,00	R$ 45,82	R$ 549,84
17. 2. 3. 6. 2	HID	SINAPI/DF	89353	Ø3/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	6,00	R$ 40,90	R$ 245,40	R$ 50,31	R$ 301,86
17. 2. 3. 6. 3	HID	SINAPI/DF	94495	Ø1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	9,00	R$ 63,35	R$ 570,15	R$ 77,92	R$ 701,28
17. 2. 3. 6. 4	HID	SINAPI/DF	94793	Ø1 1/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	4,00	R$ 162,83	R$ 651,32	R$ 200,29	R$ 801,16
17. 2. 3. 7.	HID			REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 2. 3. 7. 1	HID	SINAPI/DF	95248	Ø1/2"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 54,15	R$ 108,30	R$ 66,61	R$ 133,22
17. 2. 3. 7. 2	HID	SINAPI/DF	95249	Ø3/4"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	6,00	R$ 63,77	R$ 382,62	R$ 78,44	R$ 470,64
17. 2. 3. 7. 3	HID	SINAPI/DF	95250	Ø1"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	10,00	R$ 86,06	R$ 860,60	R$ 105,86	R$ 1.058,60
17. 2. 3. 7. 4	HID	SINAPI/DF	95251	Ø1 1/4"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 127,36	R$ 254,72	R$ 156,66	R$ 313,32
17. 2. 3. 8.	HID			REGISTRO DE PRESSÃO - CONFORME NORMA NBR 15704	REGISTRO DE PRESSÃO - CONFORME NORMA NBR 15704						
17. 2. 3. 8. 1	HID	SINAPI/DF	89351	Ø3/4"	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	4,00	R$ 33,83	R$ 135,32	R$ 41,61	R$ 166,44
17. 3.	HID			SEGUNDO PAVIMENTO	SEGUNDO PAVIMENTO						
17. 3. 1.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
17. 3. 1. 1.	HID			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 1. 1	HID	SINAPI/DF	89355	Ø20MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,90	R$ 19,01	R$ 2.355,34	R$ 23,38	R$ 2.896,78
17. 3. 1. 1. 2	HID	SINAPI/DF	89356	Ø25MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,60	R$ 22,51	R$ 1.544,19	R$ 27,69	R$ 1.899,53
17. 3. 1. 1. 3	HID	SINAPI/DF	89357	Ø32MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,70	R$ 32,09	R$ 1.594,87	R$ 39,47	R$ 1.961,66
17. 3. 1. 2.	HID			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 2. 1	HID	SINAPI/DF	89376	Ø20X1/2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	10,00	R$ 5,41	R$ 54,10	R$ 6,65	R$ 66,50
17. 3. 1. 2. 2	HID	SINAPI/DF	89383	Ø25X3/4"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	6,00	R$ 6,42	R$ 38,52	R$ 7,90	R$ 47,40
17. 3. 1. 2. 3	HID	SINAPI/DF	89391	Ø32X1"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	14,00	R$ 8,77	R$ 122,78	R$ 10,79	R$ 151,06
17. 3. 1. 3.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 3. 1	HID	SINAPI/DF	103947	Ø25X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	12,00	R$ 5,85	R$ 70,20	R$ 7,20	R$ 86,40
17. 3. 1. 3. 2	HID	SINAPI/DF	103948	Ø32X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	11,00	R$ 7,59	R$ 83,49	R$ 9,34	R$ 102,74
17. 3. 1. 3. 3	HID	FS	CPU0428	Ø40X32MM	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 6,70	R$ 6,70	R$ 8,24	R$ 8,24
17. 3. 1. 4.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 4. 1	HID	SINAPI/DF	103962	Ø32X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	14,00	R$ 6,45	R$ 90,30	R$ 7,93	R$ 111,02
17. 3. 1. 4. 2	HID	SINAPI/DF	103963	Ø40X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 8,22	R$ 8,22	R$ 10,11	R$ 10,11
17. 3. 1. 5.	HID			JOELHO 45º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 45º - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 5. 1	HID	SINAPI/DF	89359	Ø20MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 7,95	R$ 7,95	R$ 9,78	R$ 9,78
17. 3. 1. 5. 2	HID	SINAPI/DF	89363	Ø25MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 10,01	R$ 10,01	R$ 12,31	R$ 12,31

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
17. 3. 1. 6.	HID			JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 6. 1	HID	SINAPI/DF	89404	Ø20MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	39,00	R$ 6,85	R$ 267,15	R$ 8,43	R$ 328,77
17. 3. 1. 6. 2	HID	SINAPI/DF	89408	Ø25MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	13,00	R$ 8,30	R$ 107,90	R$ 10,21	R$ 132,73
17. 3. 1. 6. 3	HID	SINAPI/DF	89367	Ø32MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	26,00	R$ 12,64	R$ 328,64	R$ 15,55	R$ 404,30
17. 3. 1. 6. 4	HID	SINAPI/DF	89497	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 13,33	R$ 39,99	R$ 16,40	R$ 49,20
17. 3. 1. 7.	HID			JOELHO 90° COM BUCHA DE LATAO - PVC RIGIDO SOLDAVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 7. 1	HID	FS	CPU0429	Ø20X1/2"	Ø20X1/2"	PÇ	47,00	R$ 14,30	R$ 672,10	R$ 17,59	R$ 826,73
17. 3. 1. 8.	HID			LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 8. 1	HID	SINAPI/DF	89381	Ø25X3/4"	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 13,93	R$ 83,58	R$ 17,13	R$ 102,78
17. 3. 1. 8. 2	HID	SINAPI/DF	89981	Ø32X1"	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 27,20	R$ 54,40	R$ 33,46	R$ 66,92
17. 3. 1. 9.	HID			TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 9. 1	HID	SINAPI/DF	89393	Ø20MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 10,46	R$ 20,92	R$ 12,87	R$ 25,74
17. 3. 1. 9. 2	HID	SINAPI/DF	89620	Ø32MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	19,00	R$ 12,83	R$ 243,77	R$ 15,78	R$ 299,82
17. 3. 1. 9. 3	HID	SINAPI/DF	89623	Ø40MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 20,84	R$ 20,84	R$ 25,63	R$ 25,63
17. 3. 1. 10.	HID			TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 3. 1. 10. 1	HID	SINAPI/DF	89397	Ø25X20MM	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	17,00	R$ 14,29	R$ 242,93	R$ 17,58	R$ 298,86
17. 3. 1. 10. 2	HID	SINAPI/DF	89400	Ø32X25MM	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 20,06	R$ 20,06	R$ 24,68	R$ 24,68
17. 3. 1. 10. 3	HID	SINAPI/DF	89624	Ø40X32MM	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	R$ 26,15	R$ 26,15
17. 3. 2.	HID			MEDIÇÃO	MEDIÇÃO						
17. 3. 2. 1.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM						
17. 3. 2. 1. 1	HID	FS	CPU0437	Ø3/4"	Ø3/4"	UN	3,00	R$ 159,34	R$ 478,02	R$ 196,00	R$ 588,00
17. 3. 2. 2.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17. 3. 2. 2. 1	HID	FS	CPU0438	Ø1"	Ø1"	UN	1,00	R$ 522,66	R$ 522,66	R$ 642,90	R$ 642,90
17. 3. 2. 3.	HID			REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 3. 2. 3. 1	HID	SINAPI/DF	89352	Ø1/2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	5,00	R$ 37,25	R$ 186,25	R$ 45,82	R$ 229,10
17. 3. 2. 3. 2	HID	SINAPI/DF	89353	Ø3/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	3,00	R$ 40,90	R$ 122,70	R$ 50,31	R$ 150,93
17. 3. 2. 3. 3	HID	SINAPI/DF	94495	Ø1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	7,00	R$ 63,35	R$ 443,45	R$ 77,92	R$ 545,44
17. 3. 2. 4.	HID			REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705						
17. 3. 2. 4. 1	HID	SINAPI/DF	95249	Ø3/4"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	6,00	R$ 63,77	R$ 382,62	R$ 78,44	R$ 470,64
17. 3. 2. 4. 2	HID	SINAPI/DF	95250	Ø1"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 86,06	R$ 172,12	R$ 105,86	R$ 211,72
17. 4.	HID			TERCEIRO PAVIMENTO	TERCEIRO PAVIMENTO						
17. 4. 1.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
17. 4. 1. 1.	HID			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 4. 1. 1. 1	HID	SINAPI/DF	89355	Ø20MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,20	R$ 19,01	R$ 441,03	R$ 23,38	R$ 542,42
17. 4. 1. 1. 2	HID	SINAPI/DF	89356	Ø25MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,30	R$ 22,51	R$ 141,81	R$ 27,69	R$ 174,45
17. 4. 1. 1. 3	HID	SINAPI/DF	89357	Ø32MM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,60	R$ 32,09	R$ 1.142,40	R$ 39,47	R$ 1.405,13
17. 4. 1. 2.	HID			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 4. 1. 2. 1	HID	SINAPI/DF	89376	Ø20X1/2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	4,00	R$ 5,41	R$ 21,64	R$ 6,65	R$ 26,60
17. 4. 1. 2. 2	HID	SINAPI/DF	89391	Ø32X1"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	10,00	R$ 8,77	R$ 87,70	R$ 10,79	R$ 107,90
17. 4. 1. 3.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 4. 1. 3. 1	HID	SINAPI/DF	103947	Ø25X20MM	BUCHA DE REDUÇAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	7,00	R$ 5,85	R$ 40,95	R$ 7,20	R$ 50,40
17. 4. 1. 3. 2	HID	SINAPI/DF	103948	Ø32X25MM	BUCHA DE REDUÇAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	7,00	R$ 7,59	R$ 53,13	R$ 9,34	R$ 65,38
17. 4. 1. 3. 3	HID	FS	CPU0428	Ø40X32MM	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 6,70	R$ 6,70	R$ 8,24	R$ 8,24
17. 4. 1. 4.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17. 4. 1. 4. 1	HID	SINAPI/DF	103962	Ø32X20MM	BUCHA DE REDUÇAO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 6,45	R$ 51,60	R$ 7,93	R$ 63,44
17. 4. 1. 4. 2	HID	SINAPI/DF	103963	Ø40X20MM	BUCHA DE REDUÇAO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 8,22	R$ 8,22	R$ 10,11	R$ 10,11
17. 4. 1. 5.	HID			JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
17.4.1.5.1	HID	SINAPI/DF	89404	Ø20MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	16,00	R$ 6,85	R$ 109,60	R$ 8,43	R$ 134,88
17.4.1.5.2	HID	SINAPI/DF	89408	Ø25MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 8,30	R$ 16,60	R$ 10,21	R$ 20,42
17.4.1.5.3	HID	SINAPI/DF	89367	Ø32MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	23,00	R$ 12,64	R$ 290,72	R$ 15,55	R$ 357,65
17.4.1.5.4	HID	SINAPI/DF	89497	Ø40MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 13,33	R$ 39,99	R$ 16,40	R$ 49,20
17.4.1.6.	HID			JOELHO 90° COM BUCHA DE LATAO - PVC RIGIDO SOLDAVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.4.1.6.1	HID	FS	CPU0429	Ø20X1/2"	Ø20X1/2"	PÇ	24,00	R$ 14,30	R$ 343,20	R$ 17,59	R$ 422,16
17.4.1.7.	HID			LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	LUVA COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.4.1.7.1	HID	SINAPI/DF	89381	Ø25X3/4"	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 13,93	R$ 27,86	R$ 17,13	R$ 34,26
17.4.1.7.2	HID	SINAPI/DF	89981	Ø32X1"	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 27,20	R$ 27,20	R$ 33,46	R$ 33,46
17.4.1.8.	HID			TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.4.1.8.1	HID	SINAPI/DF	89393	Ø20MM	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 12,87	R$ 12,87
17.4.1.8.2	HID	SINAPI/DF	89620	Ø32MM	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	11,00	R$ 12,83	R$ 141,13	R$ 15,78	R$ 173,58
17.4.1.8.3	HID	SINAPI/DF	89623	Ø40MM	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 20,84	R$ 20,84	R$ 25,63	R$ 25,63
17.4.1.9.	HID			TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.4.1.9.1	HID	SINAPI/DF	89397	Ø25X20MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	7,00	R$ 14,29	R$ 100,03	R$ 17,58	R$ 123,06
17.4.1.9.2	HID	SINAPI/DF	89400	Ø32X25MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 20,06	R$ 20,06	R$ 24,68	R$ 24,68
17.4.1.9.3	HID	SINAPI/DF	89624	Ø40X32MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	R$ 26,15	R$ 26,15
17.4.2.	HID			MEDIÇÃO	MEDIÇÃO						
17.4.2.1.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=2,5M3/H; QMÁX=5M3/H - COMPRIMENTO = 19CM						
17.4.2.1.1	HID	FS	CPU0437	Ø3/4"	Ø3/4"	UN	1,00	R$ 159,34	R$ 159,34	R$ 196,00	R$ 196,00
17.4.2.2.	HID			HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM	HIDRÔMETRO MONOJATO (ITRON) INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL - CLASSE C - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - QN=3,5M3/H; QMÁX=7M3/H - COMPRIMENTO = 26CM						
17.4.2.2.1	HID	FS	CPU0438	Ø1"	Ø1"	UN	1,00	R$ 522,66	R$ 522,66	R$ 642,90	R$ 642,90
17.4.2.3.	HID			REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705						
17.4.2.3.1	HID	SINAPI/DF	89352	Ø1/2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 37,25	R$ 74,50	R$ 45,82	R$ 91,64
17.4.2.3.2	HID	SINAPI/DF	94495	Ø1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	PÇ	5,00	R$ 63,35	R$ 316,75	R$ 77,92	R$ 389,60
17.4.2.4.	HID			REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705	REGISTRO DE GAVETA ESFERA - CONFORME NORMA NBR 15705						
17.4.2.4.1	HID	SINAPI/DF	95249	Ø3/4"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 63,77	R$ 127,54	R$ 78,44	R$ 156,88
17.4.2.4.2	HID	SINAPI/DF	95250	Ø1"	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 86,06	R$ 172,12	R$ 105,86	R$ 211,72
17.5.	HID			IMPLANTAÇÃO (INSTALAÇÕES EXTERNAS)	IMPLANTAÇÃO (INSTALAÇÕES EXTERNAS)						
17.5.1.	HID			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
17.5.1.1.	HID			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.5.1.1.1	HID	SINAPI/DF	89355	Ø20MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	383,00	R$ 19,01	R$ 7.280,83	R$ 23,36	R$ 8.954,54
17.5.1.1.2	HID	SINAPI/DF	89356	Ø25MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	366,00	R$ 22,51	R$ 8.238,66	R$ 27,69	R$ 10.134,54
17.5.1.1.3	HID	SINAPI/DF	89357	Ø32MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,00	R$ 32,09	R$ 2.021,67	R$ 39,47	R$ 2.486,61
17.5.1.1.4	HID	SINAPI/DF	89450	Ø60MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,00	R$ 33,31	R$ 1.632,19	R$ 40,97	R$ 2.007,53
17.5.1.1.5	HID	SINAPI/DF	89451	Ø75MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,00	R$ 55,01	R$ 4.015,73	R$ 67,67	R$ 4.939,91
17.5.1.1.6	HID	SINAPI/DF	89452	Ø85MM	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R$ 68,44	R$ 547,52	R$ 84,19	R$ 673,52
17.5.1.2.	HID			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.5.1.2.1	HID	SINAPI/DF	89391	Ø32X1"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00	R$ 8,77	R$ 17,54	R$ 10,79	R$ 21,58
17.5.1.2.2	HID	SINAPI/DF	89610	Ø60X2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 22,90	R$ 183,20	R$ 28,17	R$ 225,36
17.5.1.2.3	HID	SINAPI/DF	89613	Ø75X2 1/2"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	18,00	R$ 32,16	R$ 578,88	R$ 39,56	R$ 712,08
17.5.1.2.4	HID	SINAPI/DF	89616	Ø85X3"	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 49,01	R$ 392,08	R$ 60,29	R$ 482,32
17.5.1.3.	HID			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648						
17.5.1.3.1	HID	SINAPI/DF	103947	Ø25X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 5,85	R$ 46,80	R$ 7,20	R$ 57,60
17.5.1.3.2	HID	SINAPI/DF	103948	Ø32X25MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 7,59	R$ 22,77	R$ 9,34	R$ 28,02
17.5.1.3.3	HID	SINAPI/DF	103959	Ø60X50MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 14,49	R$ 14,49	R$ 17,82	R$ 17,82
17.5.1.3.4	HID	SINAPI/DF	103960	Ø75X60MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 30,73	R$ 30,73	R$ 37,80	R$ 37,80

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
17. 5. 1. 3. 5	HID	SINAPI/DF	103961	Ø85X75MM	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ 38,39	R$ 38,39
17. 5. 1. 4.	**HID**			**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17. 5. 1. 4. 1	HID	SINAPI/DF	103962	Ø32X20MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 6,45	R$ 12,90	R$ 7,93	R$ 15,86
17. 5. 1. 4. 2	HID	SINAPI/DF	103969	Ø60X32MM	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	1,00	R$ 20,18	R$ 20,18	R$ 24,82	R$ 24,82
17. 5. 1. 5.	**HID**			**JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17 5 1. 5. 1	HID	SINAPI/DF	89359	Ø20MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 7,95	R$ 15,90	R$ 9,78	R$ 19,56
17 5. 1. 5. 2	HID	SINAPI/DF	89508	Ø60MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 47,26	R$ 189,04	R$ 58,13	R$ 232,52
17 5 1 5. 3	HID	SINAPI/DF	89515	Ø75MM	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 98,17	R$ 392,68	R$ 120,76	R$ 483,04
17. 5. 1. 6.	**HID**			**JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17 5 1 6 1	HID	SINAPI/DF	89404	Ø20MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	24,00	R$ 6,85	R$ 164,40	R$ 8,43	R$ 202,32
17 5 1 6 2	HID	SINAPI/DF	89408	Ø25MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 8,30	R$ 66,40	R$ 10,21	R$ 81,68
17 5 1 6 3	HID	SINAPI/DF	89367	Ø32MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 12,64	R$ 126,40	R$ 15,55	R$ 155,50
17 5 1 6 4	HID	SINAPI/DF	89505	Ø60MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	10,00	R$ 41,85	R$ 418,50	R$ 51,48	R$ 514,80
17 5 1 6 5	HID	SINAPI/DF	89513	Ø75MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	33,00	R$ 131,11	R$ 4 326,63	R$ 161,27	R$ 5.321,91
17 5 1 6 6	HID	SINAPI/DF	89521	Ø85MM	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	6,00	R$ 155,07	R$ 930,42	R$ 190,75	R$ 1 144,50
17. 5. 1. 7.	**HID**			**JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17 5 1 7 1	HID	FS	CPU0429	Ø20X1/2"	Ø20X1/2"	PÇ	20,00	R$ 14,30	R$ 286,00	R$ 17,59	R$ 351,80
17. 5. 1. 8.	**HID**			**TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17 5 1 8 1	HID	SINAPI/DF	89393	Ø20MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 10,46	R$ 20,92	R$ 12,87	R$ 25,74
17 5 1 8. 2	HID	SINAPI/DF	89617	Ø25MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	7,00	R$ 7,56	R$ 52,92	R$ 9,30	R$ 65,10
17 5 1 8. 3	HID	SINAPI/DF	89620	Ø32MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 12,83	R$ 38,49	R$ 15,78	R$ 47,34
17 5 1. 8. 4	HID	SINAPI/DF	89628	Ø60MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	2,00	R$ 53,41	R$ 106,82	R$ 65,70	R$ 131,40
17 5 1 8. 5	HID	SINAPI/DF	89629	Ø75MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	5,00	R$ 96,87	R$ 484,35	R$ 119,16	R$ 595,80
17. 5. 1. 8. 6	HID	SINAPI/DF	89631	Ø85MM	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 149,72	R$ 449,16	R$ 184,16	R$ 552,48
17. 5. 1. 9.	**HID**			**TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**	**TÊ DE REDUÇÃO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648**						
17 5 1. 9. 1	HID	SINAPI/DF	89397	Ø25X20MM	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	5,00	R$ 14,29	R$ 71,45	R$ 17,58	R$ 87,90
17. 5. 2.	**HID**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC**						
17. 5. 2. 1.	**HID**			**TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**	**TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**						
17. 5. 2. 1. 1	HID	SINAPI/DF	89634	Ø22MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,00	R$ 30,90	R$ 2 657,40	R$ 38,01	R$ 3 268,86
17. 5. 2. 1. 2	HID	SINAPI/DF	94720	Ø54MM	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/E.BROCHEMENTO. FORNECIMENTO E	M	49,00	R$ 71,22	R$ 3.489,78	R$ 87,61	R$ 4 292,89
17. 5. 2. 2.	**HID**			**CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**	**CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**						
17. 5. 2. 2. 1	HID	SINAPI/DF	89668	Ø22X3/4"	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	4,00	R$ 27,15	R$ 108,60	R$ 33,40	R$ 133,60
17. 5. 2. 2. 2	HID	FS	CPU0443	Ø54X2"	Ø54X2"	PÇ	2,00	R$ 102,20	R$ 204,40	R$ 125,71	R$ 251,42
17. 5. 2. 3.	**HID**			**JOELHO 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**	**JOELHO 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884**						
17. 5. 2. 3. 1	HID	SINAPI/DF	89641	Ø22MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	8,00	R$ 13,31	R$ 106,48	R$ 16,37	R$ 130,96
17. 5. 2. 3. 2	HID	SINAPI/DF	89788	Ø54MM	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PÇ	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47	R$ 80,56	R$ 241,68
17. 5. 3.	**HID**			**MEDIÇÃO**	**MEDIÇÃO**						
17. 5. 3. 1.	**HID**			**REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705**						
17. 5. 3. 1. 1	HID	SINAPI/DF	89353	Ø3/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 40,90	R$ 81,80	R$ 50,31	R$ 100,62
17. 5. 3 1. 2	HID	SINAPI/DF	94495	Ø1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	1,00	R$ 63,35	R$ 63,35	R$ 77,92	R$ 77,92
17. 5. 3 1 3	HID	SINAPI/DF	94498	Ø2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	5,00	R$ 150,98	R$ 754,90	R$ 185,71	R$ 928,55
17. 5 3 1 4	HID	SINAPI/DF	94499	Ø2.1/2"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	9,00	R$ 301,40	R$ 2.712,60	R$ 370,74	R$ 3.336,66
17. 5 3 1 5	HID	SINAPI/DF	94500	Ø3"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	4,00	R$ 365,76	R$ 1.463,04	R$ 449,91	R$ 1.799,64
17. 5. 4.	**HID**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
17. 5. 4. 1	HID	FS	CPU0444	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO ÁGUA POTÁVEL -LINHA CRE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE 40M³/H)	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO ÁGUA POTÁVEL -LINHA CRE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE 40M³/H)	PÇ	2,00	R$ 125.900,77	R$ 251.801,54	R$ 154.865,76	R$ 309.731,52
17. 5. 4. 2	HID	FS	CPU0445	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO ÁGUA NÃO POTÁVEL -LINHA CRIE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE 12,5M³/H)	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO ÁGUA NÃO POTÁVEL -LINHA CRIE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE 12,5M³/H)	PÇ	2,00	R$ 50.315,57	R$ 100.631,14	R$ 61.891,27	R$ 123.782,54
17. 5. 4. 3	HID	FS	CPU0446	BOMBA AUTOASPIRANTE -MODELO: BCA-40 2 (3/4CV) - REF.SCHNEIDER OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE 17,5M³/H)	BOMBA AUTOASPIRANTE -MODELO: BCA-40 2 (3/4CV) - REF.SCHNEIDER OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE 17,5M³/H)	PÇ	2,00	R$ 4.900,00	R$ 9.800,00	R$ 6.027,30	R$ 12.054,60

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
17. 5. 4. 4	HID	FS	CPU0447	BOMBA SUBMERSÍVEL MODELO: FBS-JAC 50 (1CV) - REF FAMAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE 6,9M³/H)	BOMBA SUBMERSÍVEL -MODELO: FBS-JAC 50 (1CV) - REF.FAMAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE 6 9M³/H)	PÇ	4,00	R$ 7.063,35	R$ 28.253,40	R$ 8.688,36	R$ 34.753,44
17. 5. 4. 5	HID	FS	CPU0448	FILTRO MODELO:VF6 ACQUASAVE/39 REF: TECHNIK	FILTRO MODELO:VF6 ACQUASAVE/39 REF: TECHNIK	UN	1,00	24.733,52	24.733,52	30.423,76	30.423,76
17. 5. 4. 6.	HID	FS	CPU0449	FILTRO MODELO:19TP2-T REF.JACUZZI DADOS: VAZÃO DE 6,9M³/H	FILTRO MODELO:19TP2-T REF.JACUZZI DADOS: VAZÃO DE 6,9M³/H	UN	1,00	6.086,93	6.086,93	7.487,30	7.487,30
18.	IMP			21057-IMPERMEABILIZAÇÃO (MP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PLANILHA DE QUANTITATIVO-R01 - OPÇÃO 01)	21057-IMPERMEABILIZAÇÃO (MP) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PLANILHA DE QUANTITATIVO-R01)				R$ 4.152.668,40		R$ 5.108.829,05
18. 1.	IMP			PAVIMENTO SUBSOLO, SUBESTAÇÃO E RESERVATÓRIOS	PAVIMENTO SUBSOLO, SUBESTAÇÃO E RESERVATÓRIOS						
18 1 1	IMP	FS	CPU0450	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 (RESERVATÓRIOS) - SOBRE CONCRETO RECUPERADO (ELIMINAÇÃO DE BROCAS, REBARBAS E CALAFETAÇÃO DE FISSURAS), REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ADITIVADA COM FIBRAS DE POLIPROPILENO (CONSUMO 100G POR SACO DE CIMENTO) COM ACABAMENTO NIVELADO, DESEMPENADO E FELTRADO. SOBRE SUBSTRATO, IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL (PISOS, PAREDE E TETO) COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO COM CAMADAS DE IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M² E REFORÇO COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM. SOBRE ESTE TRATAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM CAMADAS DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL (TIPO HEMISFÉRIO 1144) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E PROTEÇÃO FINAL COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M². OBS.: TODOS OS TUBOS PASSANTES E RALOS DEVERÃO ESTAR TOTALMENTE CHUMBADOS À ESTRUTURA (ESTÁVEIS) - RECOMENDAMOS USO DE FLANGES DO TIPO NC PLÁSTICOS	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 (RESERVATÓRIOS) - SOBRE CONCRETO RECUPERADO (ELIMINAÇÃO DE BROCAS, REBARBAS E CALAFETAÇÃO DE FISSURAS), REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ADITIVADA COM FIBRAS DE POLIPROPILENO (CONSUMO 100G POR SACO DE CIMENTO) COM ACABAMENTO NIVELADO, DESEMPENADO E FELTRADO. SOBRE SUBSTRATO, IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL (PISOS, PAREDE E TETO) COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO COM CAMADAS DE IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M² E REFORÇO COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM. SOBRE ESTE TRATAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM CAMADAS DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL (TIPO HEMISFÉRIO 1144) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E PROTEÇÃO FINAL COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M². OBS.: TODOS OS TUBOS PASSANTES E RALOS DEVERÃO ESTAR TOTALMENTE CHUMBADOS À ESTRUTURA (ESTÁVEIS) - RECOMENDAMOS USO DE FLANGES DO TIPO NC PLÁSTICOS	M2	681,95	R$ 275,00	R$ 187.534,86	R$ 338,27	R$ 230.681,54
18 1 2	IMP	FS	CPU0451	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO) - TRATAMENTO ESTRUTUTAL" COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO COM CONSUMO DE 0,8% A 1% SOBRE A MASSA DO CIMENTO. RECOMENDÁVEL O USO DE RASTREADOR DE ADITIVO PARA CONTROLE E FISCALIZAÇÃO COM RELAÇÃO AO USO, CONSUMO / PORCENTAGEM E DISPERSÃO DO PRODUTO. "O ADITIVO É ADOTADO COMO PROTEÇÃO AUXILIAR PARA COLMATAÇÃO DOS POROS DO CONCRETO E MELHORIA NA REDUÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA. "NÃO RESISTE À FISSURAÇÃO ESTRUTURAL NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM (VER PROJ. ESTRUTURAL COM PREVISÃO DOS LANÇAMENTOS), ADOTAR FITA HIDROEXPANSIVA PARA VEDAÇÃO (LAJES X CORTINAS, CORTINAS X CORTINAS, LAJES X PILARES, LAJES X LAJES, DENTRE OUTROS).	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO) - TRATAMENTO ESTRUTUTAL" COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO COM CONSUMO DE 0,8% A 1% SOBRE A MASSA DO CIMENTO. RECOMENDÁVEL O USO DE RASTREADOR DE ADITIVO PARA CONTROLE E FISCALIZAÇÃO COM RELAÇÃO AO USO, CONSUMO / PORCENTAGEM E DISPERSÃO DO PRODUTO. "O ADITIVO É ADOTADO COMO PROTEÇÃO AUXILIAR PARA COLMATAÇÃO DOS POROS DO CONCRETO E MELHORIA NA REDUÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA. "NÃO RESISTE À FISSURAÇÃO ESTRUTURAL NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM (VER PROJ. ESTRUTURAL COM PREVISÃO DOS LANÇAMENTOS), ADOTAR FITA HIDROEXPANSIVA PARA VEDAÇÃO (LAJES X CORTINAS, CORTINAS X CORTINAS, LAJES X PILARES, LAJES X LAJES, DENTRE OUTROS).	M3	547,66	R$ 145,00	R$ 79.410,92	R$ 178,36	R$ 97.680,91
18 1 3	IMP	FS	CPU0452	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3 (LAJES TÉCNICAS, POÇOS DE ELEVADORES E CORTINAS) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES, PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E PAREDES COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO (VER IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2). SOBRE O CONCRETO CURADO E RECUPERADO (APÓS ELIMINAÇÃO DE FALHAS DE ADENSAMENTO E TRATAMENTO DE FISSURAS), IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPÓXI COM CONSUMO DE 1,5KG/M²	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3 (LAJES TÉCNICAS, POÇOS DE ELEVADORES E CORTINAS) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES, PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E PAREDES COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO (VER IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2). SOBRE O CONCRETO CURADO E RECUPERADO (APÓS ELIMINAÇÃO DE FALHAS DE ADENSAMENTO E TRATAMENTO DE FISSURAS), IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPÓXI COM CONSUMO DE 1,5KG/M²	M2	911,63	R$ 198,00	R$ 180.503,49	R$ 243,55	R$ 222.028,41
18. 1. 4	IMP	FS	CPU0453	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS DE A.C. E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MÍNIMA DE 2M NAS PAREDES; ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERÁ SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS DE A.C. E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MÍNIMA DE 2M NAS PAREDES; ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERÁ SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	M2	368,21	R$ 125,00	R$ 46.026,93	R$ 153,76	R$ 56.615,57
18. 1 5	IMP	FS	CPU0454	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 5 (ESPELHO D'AGUA) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES E PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E PAREDES COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO (VER IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2). SOBRE CONCRETO RECUPERADO (ELIMINAÇÃO DE BROCAS, REBARBAS E CALAFETAÇÃO DE FISSURAS), REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ADITIVADA COM FIBRAS DE POLIPROPILENO (CONSUMO 100G POR SACO DE CIMENTO) COM ACABAMENTO NIVELADO, DESEMPENADO E FELTRADO. SOBRE SUBSTRATO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO COM CAMADAS DE IMPERMEABILIZANTE RÍGIDA (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E REFORÇO COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM. SOBRE ESTE TRATAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM CAMADAS DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL (TIPO HEMISFÉRIO 1144) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E PROTEÇÃO FINAL COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M².	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 5 (ESPELHO D'AGUA) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES E PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E PAREDES COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO (VER IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2). SOBRE CONCRETO RECUPERADO (ELIMINAÇÃO DE BROCAS, REBARBAS E CALAFETAÇÃO DE FISSURAS), REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ADITIVADA COM FIBRAS DE POLIPROPILENO (CONSUMO 100G POR SACO DE CIMENTO) COM ACABAMENTO NIVELADO, DESEMPENADO E FELTRADO. SOBRE SUBSTRATO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO COM CAMADAS DE IMPERMEABILIZANTE RÍGIDA (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E REFORÇO COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM. SOBRE ESTE TRATAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM CAMADAS DE RESINA ACRÍLICA FLEXÍVEL (TIPO HEMISFÉRIO 1144) COM CONSUMO DE 1,5KG/M² E PROTEÇÃO FINAL COM RESINA ACRÍLICA DE ALTO DESEMPENHO IMPERMEABILIZANTE RÍGIDO (TIPO HEMISFÉRIO 1135) COM CONSUMO DE 1,0KG/M².	M2	552,82	R$ 275,00	R$ 152.025,91	R$ 338,27	R$ 187.002,93
18. 2.	IMP			1° PAVIMENTO	1° PAVIMENTO						
18. 2. 1	IMP	FS	CPU0453	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS, COZINHAS E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MÍNIMA DE 2M NAS PAREDES; ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERÁ SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS, COZINHAS E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MÍNIMA DE 2M NAS PAREDES; ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERÁ SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	M2	467,54	R$ 125,00	R$ 58.441,90	R$ 153,76	R$ 71.888,21

CNI IEL
FOLO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FOLO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscontributions

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
18 2 2	IMP	FS	CPU0455	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFALTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO. LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA - OPÇÃO 01	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFALTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO, LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA	M2	517,60	R$ 300,24	R$ 155.404,07	R$ 369,31	R$ 191.154,67
18. 2 3.	IMP	FS	CPU0456	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 7 (JARDINEIRA PEQUENO PORTE) - MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA, CLASSE B, COLADA COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M², SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 7 (JARDINEIRA PEQUENO PORTE) - MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA, CLASSE B, COLADA COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M², SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS.	M2	129,78	R$ 248,00	R$ 32.184,94	R$ 305,06	R$ 39.590,08
18. 2 4	IMP	FS	CPU0457	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA), SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS - OPÇÃO 01	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA), SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS.	M2	1.506,98	R$ 327,26	R$ 493.174,34	R$ 402,55	R$ 606.634,88
18. 2 5	IMP	FS	CPU0458	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON	M2	570,85	R$ 298,00	R$ 170.113,45	R$ 366,56	R$ 209.250,96
18. 3.	**IMP**			**2º PAVIMENTO**	**2º PAVIMENTO**						
18 3 1	IMP	FS	CPU0453	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (AREAS TÉCNICAS E AREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXIVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA - NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MINIMA DE 2M NAS PAREDES; - ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERÁ SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (AREAS TÉCNICAS E AREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXIVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM, SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA - NOS BOX DE CHUVEIRO, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SUBIR ATÉ ALTURA MINIMA DE 2M NAS PAREDES; - ONDE HOUVER FECHAMENTO COM DRYWALL DEVERA SER FEITO REFORÇO DO SISTEMA NO RODAPÉ.	M2	162,31	R$ 125,00	R$ 20.288,88	R$ 153,76	R$ 24.956,69
18. 3. 2.	IMP	FS	CPU0455	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFALTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO. LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA - OPÇÃO 01	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFALTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO, LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA	M2	1.766,77	R$ 300,24	R$ 530.453,52	R$ 369,31	R$ 652.483,98
18. 3 3.	IMP	FS	CPU0457	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA), SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS - OPÇÃO 01	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA), SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE* COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS.	M2	2.469,71	R$ 327,26	R$ 808.236,97	R$ 402,55	R$ 994.181,36
18 3 4	IMP	FS	CPU0458	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON.	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON.	M2	1.459,04	R$ 298,00	R$ 434.793,92	R$ 366,56	R$ 534.825,70
18. 4.	**IMP**			**3 PAVIMENTO - COBERTURA**	**3 PAVIMENTO - COBERTURA**						
18 4 1	IMP	FS	CPU0455	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS DE COBERTURA) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO. LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA - OPÇÃO 01	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS DE COBERTURA) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1" SOBRE A PROTEÇÃO, LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA	M2	2.091,81	R$ 300,24	R$ 628.044,88	R$ 369,31	R$ 772.526,17
18 4 2	IMP	FS	CPU0458	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON	M2	590,70	R$ 298,00	R$ 176.028,60	R$ 366,56	R$ 216.526,99

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19.	PCI/SPK			21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)	21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)				R$ 1.764.619,34		R$ 2.170.669,36
19. 1.	PCI			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PCI-PLANILHAQD-R01)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PCI-PLANILHAQD-R01)				R$ 348.084,95		R$ 428.187,28
19. 1. 1.	PCI			SUBSOLO ÁREA EXTERNA	SUBSOLO ÁREA EXTERNA						
19. 1. 1. 1.	PCI			TUBULAÇÕES DE AÇO	TUBULAÇÕES DE AÇO						
19 1 1 1 1	PCI	SINAPI/DF	92368	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	118,29	R$ 184,52	R$ 21.826,87	R$ 226,97	R$ 26.848,28
19. 1. 1. 2.	PCI			CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP	CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP						
19 1 1 2 1	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	6,00	R$ 185,10	R$ 1.110,60	R$ 227,68	R$ 1.366,08
19. 1. 1. 3.	PCI			HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES	HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES						
19 1 1 3 1	PCI	FS	CPU0459	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO - CONFORME NBR 5667 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE DE RECALQUE Ø2.1/2", ADAPTADOR STORZ DE ENGATE RÁPIDO Ø2 1/2"X1 1/2" 5 FIOS, TAMPÃO P/ ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE - Ø2.1/2", TAMPA DE PASSEIO EM FERRO FUNDIDO NAS DIMENSÕES 40X60CM CONTENDO A INSCRIÇÃO INCÊNDIO	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO - CONFORME NBR 5667 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE DE RECALQUE Ø2.1/2", ADAPTADOR STORZ DE ENGATE RÁPIDO Ø2 1/2"X1 1/2" 5 FIOS, TAMPÃO P/ ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE - Ø2.1/2", TAMPA DE PASSEIO EM FERRO FUNDIDO NAS DIMENSÕES 40X60CM CONTENDO A INSCRIÇÃO INCÊNDIO	PÇ	1,00	R$ 3.123,72	R$ 3.123,72	R$ 3.842,37	R$ 3.842,37
19. 1. 2.	PCI			SUBSOLO ÁREA INTERNA	SUBSOLO ÁREA INTERNA						
19. 1. 2. 1.	PCI			TUBULAÇÕES DE AÇO	TUBULAÇÕES DE AÇO						
19 1 2 1 1	PCI	SINAPI/DF	92368	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	173,03	R$ 184,52	R$ 31.927,50	R$ 226,97	R$ 39.272,62
19. 1. 2. 2.	PCI			CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP	CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP						
19 1 2 2 1	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	23,00	R$ 185,10	R$ 4.257,30	R$ 227,68	R$ 5.236,64
19 1 2 2 2	PCI	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	9,00	R$ 247,52	R$ 2.227,68	R$ 304,46	R$ 2.740,14
19. 1. 2. 3.	PCI			HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES	HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES						
19 1 2 3 1	PCI	SINAPI/DF	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES 60X90X17CM	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	6,00	R$ 1.365,44	R$ 8.192,64	R$ 1.679,58	R$ 10.077,48
19 1 2 3 2	PCI			ADAPTADOR STORZ Ø2 1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	ADAPTADOR STORZ Ø2 1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 2 3 3	PCI			CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2 1/2"X1 1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2 1/2"X1 1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 2 3 4	PCI			ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 2 3 5	PCI			MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 2 3 6	PCI			TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 2 3 7	PCI			VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2 1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2 1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 2. 4.	PCI			EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES	EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES						
19 1 2 4 1	PCI	SINAPI/DF	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 20-B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	20,00	R$ 290,33	R$ 5.806,60	R$ 357,12	R$ 7.142,40
19 1 2 4 2	PCI	SINAPI/DF	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) BC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 5B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	1,00	R$ 697,07	R$ 697,07	R$ 857,44	R$ 857,44
19 1 2 4 3	PCI	FS	CPU0460	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	11,00	R$ 21,86	R$ 240,46	R$ 26,89	R$ 295,79
19 1 2 4 4	PCI	FS	CPU0461	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO.	PÇ	9,00	R$ 20,43	R$ 183,87	R$ 25,13	R$ 226,17
19. 1. 2. 5.	PCI			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
19 1 2 5 1	PCI	FS	CPU0462	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	PÇ	25,00	R$ 128,43	R$ 3.210,75	R$ 157,98	R$ 3.949,50

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 1. 2. 5. 2	PCI	FS	CPU0463	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H. TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H. TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	PÇ	54,00	R$ 249,53	R$ 13.474,62	R$ 306,94	R$ 16.574,76
19. 1. 2. 6.	**PCI**			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						
19. 1. 2. 6. 1.	PCI	FS	CPU0464	SINALIZADOR CÓDIGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	8,00	R$ 110,09	R$ 880,72	R$ 135,42	R$ 1.083,36
19. 1. 2. 6. 2.	PCI	FS	CPU0465	SINALIZADOR CÓDIGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	21,00	R$ 110,09	R$ 2.311,89	R$ 135,42	R$ 2.843,82
19. 1. 2. 6. 3.	PCI	FS	CPU0466	SINALIZADOR CÓDIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	6,00	R$ 110,09	R$ 660,54	R$ 135,42	R$ 812,52
19. 1. 2. 6. 4.	PCI	FS	CPU0467	SINALIZADOR CÓDIGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	SINALIZADOR CÓDIGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	R$ 52,43	R$ 262,15
19. 1. 2. 6. 5.	PCI	FS	CPU0468	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	26,00	R$ 42,62	R$ 1.108,12	R$ 52,43	R$ 1.363,18
19. 1. 2. 6. 6.	PCI	FS	CPU0469	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	29,00	R$ 42,62	R$ 1.235,98	R$ 52,43	R$ 1.520,47
19. 1. 2. 6. 7.	PCI	FS	CPU0470	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	R$ 135,42	R$ 270,84
19. 1. 2. 6. 8.	PCI	FS	CPU0471	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	R$ 135,42	R$ 270,84
19. 1. 2. 6. 9.	PCI	FS	CPU0472	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	37,00	R$ 42,62	R$ 1.576,94	R$ 52,43	R$ 1.939,91
19. 1. 2. 6.10	PCI	FS	CPU0473	SINALIZADOR CÓDIGO "S12" SAIDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S12" SAIDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	11,00	R$ 42,62	R$ 468,82	R$ 52,43	R$ 576,73
19. 1. 2. 6.11	PCI	FS	CPU0474	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	R$ 52,43	R$ 104,86
19. 1. 2. 6.12	PCI	FS	CPU0475	SINALIZADOR CÓDIGO "M1" DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	SINALIZADOR CÓDIGO "M1" DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	PÇ	1,00	R$ 315,96	R$ 315,96	R$ 388,65	R$ 388,65
19. 1. 2. 6.13	PCI	FS	CPU0476	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	R$ 52,43	R$ 104,86
19. 1. 3.	**PCI**			**1º PAVIMENTO - TÉRREO**	**1º PAVIMENTO - TÉRREO**						
19. 1. 3. 1.	**PCI**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
		SINAPI/DF	92368	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	69,11	R$ 184,52	R$ 12.752,18	R$ 226,97	R$ 15.685,90
19. 1. 3. 2.	**PCI**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19. 1. 3. 2. 1.	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRA/FIRROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	12,00	R$ 185,10	R$ 2.221,20	R$ 227,68	R$ 2.732,16
19. 1. 3. 2. 2.	PCI	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	3,00	R$ 247,52	R$ 742,56	R$ 304,46	R$ 913,38
19. 1. 3. 3	**PCI**			**HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES**	**HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES**						
19. 1. 3. 3. 1.	PCI	SINAPI/DF		ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES 60X90X17CM	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	6,00	R$ 1.365,44	R$ 8.192,64	R$ 1.679,58	R$ 10.077,48
19. 1. 3. 3. 2.	PCI			ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 3. 3.	PCI			CHAVE PARA ENGATE RAPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 3. 4.	PCI			ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 3. 5.	PCI			MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 3. 6.	PCI			TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 3. 7.	PCI			VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 3. 4.	**PCI**			**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**	**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
19 1 3 4 1	PCI	SINAPI/DF	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 20-B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	16,00	R$ 290,33	R$ 4.645,28	R$ 357,12	R$ 5.713,92
19 1 3 4 2	PCI	FS	CPU0460	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	6,00	R$ 21,86	R$ 131,16	R$ 26,89	R$ 161,34
19 1 3 4 3	PCI	FS	CPU0461	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO.	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO	PÇ	10,00	R$ 20,43	R$ 204,30	R$ 25,13	R$ 251,30
19. 1. 3. 5.	PCI			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
19 1 3 5 1	PCI	FS	CPU0462	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	PÇ	8,00	R$ 128,43	R$ 1.027,44	R$ 157,98	R$ 1.263,84
19 1 3 5 2	PCI	FS	CPU0463	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	PÇ	47,00	R$ 249,53	R$ 11.727,91	R$ 306,94	R$ 14.426,18
19. 1. 3. 6.	PCI			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
19 1 3 6 1	PCI	FS	CPU0464	SINALIZADOR CÓDIGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	9,00	R$ 110,09	R$ 990,81	R$ 135,42	R$ 1.218,78
19 1 3 6 2	PCI	FS	CPU0465	SINALIZADOR CÓDIGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	16,00	R$ 110,09	R$ 1.761,44	R$ 135,42	R$ 2.166,72
19 1 3 6 3	PCI	FS	CPU0466	SINALIZADOR CÓDIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	SINALIZADOR CÓDIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	6,00	R$ 110,09	R$ 660,54	R$ 135,42	R$ 812,52
19 1 3 6 4	PCI	FS	CPU0467	SINALIZADOR CÓDIGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	SINALIZADOR CÓDIGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	R$ 52,43	R$ 262,15
19 1 3 6 5	PCI	FS	CPU0468	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	37,00	R$ 42,62	R$ 1.576,94	R$ 52,43	R$ 1.939,91
19 1 3 6 6	PCI	FS	CPU0469	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	22,00	R$ 42,62	R$ 937,64	R$ 52,43	R$ 1.153,46
19 1 3 6 7	PCI	FS	CPU0472	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	20,00	R$ 42,62	R$ 852,40	R$ 52,43	R$ 1.048,60
19 1 3 6 8	PCI	FS	CPU0477	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕES	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	R$ 52,43	R$ 104,86
19 1 3 6 9	PCI	FS	CPU0473	SINALIZADOR CÓDIGO "S12" SAÍDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S12" SAÍDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	R$ 52,43	R$ 104,86
19 1 3 6 10	PCI	FS	CPU0474	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	R$ 52,43	R$ 104,86
19 1 3 6 11	PCI	FS	CPU0475	SINALIZADOR CÓDIGO "M1" DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	SINALIZADOR CÓDIGO "M1" DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	PÇ	1,00	R$ 315,96	R$ 315,96	R$ 388,65	R$ 388,65
19. 1. 3. 6. 12	PCI	FS	CPU0476	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	R$ 52,43	R$ 52,43
19. 1. 4.	PCI			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
19. 1. 4. 1.	PCI			TUBULAÇÕES DE AÇO	TUBULAÇÕES DE AÇO						
19. 1. 4. 1. 1	PCI	SINAPI/DF	92368	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	43,58	R$ 184,52	R$ 8.041,38	R$ 226,97	R$ 9.891,35
19. 1. 4. 2.	PCI			CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP	CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP						
19 1 4 2 1	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	6,00	R$ 165,10	R$ 1.110,60	R$ 227,68	R$ 1.366,08
19 1 4 2 2	PCI	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"		PÇ	4,00	R$ 247,52	R$ 990,08	R$ 304,46	R$ 1.217,84
19. 1. 4. 3.	PCI			HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES	HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES						
19 1 4 3 1	PCI	SINAPI/DF	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES 45X75X17CM	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 1.768,00	R$ 1.768,00	R$ 2.174,75	R$ 2.174,75
19 1 4 3 2	PCI	SINAPI/DF	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES 60X90X17CM	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 1.365,44	R$ 2.730,88	R$ 1.679,58	R$ 3.359,16
19 1 4 3 3	PCI			ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 INCLUSO NO HIDRANTE	ADAPTADOR STORZ Ø2 1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19 1 4 3 4	PCI			CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2 1/2"X1 1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2 1/2"X1 1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 1. 4. 3. 5.	PCI			ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NÉBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NÉBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 4. 3. 6.	PCI			MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 4. 3. 7.	PCI			TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 4. 3. 8.	PCI			VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 4. 3. 9.	PCI			VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	3,00	R$	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 4. 4.	PCI			EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES	EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES						
19. 1. 4. 4. 1.	PCI	SINAPI/DF	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 20-B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	7,00	R$ 290,33	R$ 2.032,31	R$ 367,12	R$ 2.569,84
19. 1. 4. 4. 2.	PCI	FS	CPU0460	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	7,00	21,86	R$ 153,02	R$	R$ 188,23
19. 1. 4. 5.	PCI			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
19. 1. 4. 5. 1.	PCI	FS	CPU0462	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	PÇ				R$	
19. 1. 4. 5. 2.	PCI	FS	CPU0463	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	PÇ		R$ 2.744,83	R$	R$
19. 1. 4. 6.	PCI			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
19. 1. 4. 6. 4.	PCI	FS	CPU0464	SINAL ADOR CÓDIGO "S2" ALARME INCÊND NF RME NORMA NBR 3434 NAS M N MM	INALIZADOR IGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO CONFORME NORMA NBR 13434 NAS IMENSÕE 300X200MM	PÇ				135,42	R$
19. 1. 4. 6. 5.	PCI	FS	CPU0465	SINAL E IND Á EXTIN R INCÊN NF ME NORMA NBR - NAS IMENS	INALIZADOR IGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊND - CONFORME NORMA NBR 3434 NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ				135,42	R$
19. 1. 4. 6. 6.	PCI	FS	CPU0466	SINALIZADOR ABR E MANG E RA H DRANTE CONF RME NORMA NBR - NAS IME	INALIZADOR IGO "E6" ABR DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ				135,42	R$
19. 1. 4. 6. 7.	PCI	FS	CPU0467	IZADOR 4 M E INCÊN NÃ ACESSAR NF RME NORMA NBR 3434 - NAS IMENS Ø 50MM	INALIZADOR IGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO NÃO ACESSAR ELEVADOR - C NF RME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ				52,43	R$
19. 1. 4. 6. 8.	PCI	FS	CPU0468	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ		42,62	R$		
19. 1. 4. 6. 9.	PCI	FS	CPU0469	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X 26MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ					
19. 1. 4. 6. 10.	PCI	FS	CPU0478	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 316X158MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 316X158MM	PÇ					
19. 1. 4. 6. 11.	PCI	FS	PU04 9	SINALIZADOR CÓD "S2" M SETA PARA ESQUERDA NFORME NORMA NBR 13434 NAS IMENSÕE 316X158MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS IMENSÕE 16X158MM	PÇ		42,62	R$		$
19. 1. 4. 6. 12.	PCI	FS	CPU0470	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA CONFORME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕES 442X221MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ		R$	R$	R$	
19. 1. 4. 6. 13.	PCI	FS	P 7	INALIZADOR CÓD "S2" COM SETA PARA DIREITA CONFORME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕE 442X221MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕE 442X221MM	PÇ					
19. 1. 4. 6. 14.	PCI	FS	PU04 2	SINALIZADOR M ETA PARA IMA NFORME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕE 252X126MM	SINALIZADOR DIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X 26MM	PÇ					
19. 1. 4. 6. 15.	PCI	FS	P	SINALIZADOR COM SETA PARA IMA NFORME NORMA NBR 13434 - NAS IMENSÕES 442X221MM	INALIZADOR DIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ					R$
19. 1. 4. 6. 16.	PCI	FS	P 77	INALIZADOR E CADA DESCE À ESQ ERDA NF RME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕE	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA CONFORME NORMA NBR 13434 NAS DIMENSÕES	PÇ					
19. 1. 4. 6. 17.	PCI	FS	74	INALIZADOR D 17" DE PAVIMENT NFORME NORMA NBR 13434 NAS IMEN E 150X150MM	SINALIZADOR DIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕE 150X150MM	PÇ	,00				

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 1. 4. 6. 15	PCI	FS	CPU0481	SINALIZADOR CÓDIGO "S18" DE BARRA ANTIPÂNICO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	SINALIZADOR CÓDIGO "S18" DE BARRA ANTIPÂNICO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	R$ 52,43	R$ 262,15
19. 1. 4. 6. 16	PCI	FS	CPU0476	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	SINALIZADOR CÓDIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	3,00	R$ 42,62	R$ 127,86	R$ 52,43	R$ 157,29
19. 1. 4. 7.	**PCI**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
19. 1. 4. 7. 1	PCI	FS	CPU0482	BARRA ANTI-PÂNICO - CONFORME NORMA NBR 11785	BARRA ANTI-PÂNICO - CONFORME NORMA NBR 11785	PÇ	10,00	R$ 1.394,69	R$ 13.946,90	R$ 1.715,56	R$ 17.155,60
19. 1. 5.	**PCI**			**3º PAVIMENTO**	**3º PAVIMENTO**						
19. 1. 5. 1.	**PCI**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
19. 1. 5. 1. 1	PCI	SINAPI/DF	92368	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	R$ 184,52	R$ 553,56	R$ 226,97	R$ 680,91
19. 1. 5. 2.	**PCI**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19. 1. 5. 2. 1	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FERROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00	R$ 185,10	R$ 370,20	R$ 227,68	R$ 455,36
19. 1. 5. 2. 2	PCI	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 247,52	R$ 495,04	R$ 304,46	R$ 608,92
19. 1. 5. 3.	**PCI**			**HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES**	**HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES**						
19. 1. 5. 3. 1	PCI	SINAPI/DF	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES 60X90X17CM	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 1.365,44	R$ 2.730,88	R$ 1.679,58	R$ 3.359,16
19. 1. 5. 3. 2	PCI			ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 3. 3	PCI			CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 3. 4	PCI			ESGUICHO REGULAVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000 - Ø1.1/2" - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 3. 5	PCI			MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349 - TIPO 2 - Ø38MM, LANCE DE 15M - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 3. 6	PCI			TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 3. 7	PCI			VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MINIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MINIMO), CONFORME NBR 16021 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 1. 5. 4.	**PCI**			**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**	**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**						
19. 1. 5. 4. 1	PCI	SINAPI/DF	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	3,00	R$ 290,33	R$ 870,99	R$ 357,12	R$ 1.071,36
19. 1. 5. 4. 2	PCI	FS	CPU0460	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	1,00	R$ 21,86	R$ 21,86	R$ 26,89	R$ 26,89
19. 1. 5. 4. 3	PCI	FS	CPU0461	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO.	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPÉ, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO.	PÇ	2,00	R$ 20,43	R$ 40,86	R$ 25,13	R$ 50,26
19. 1. 5. 5.	**PCI**			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						
19. 1. 5. 5. 1	PCI	FS	CPU0462	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	PÇ	7,00			R$ 157,98	R$ 1.105,86
19. 1. 5. 5. 2	PCI	FS	CPU0463	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 483 LÚMENS - CONFORME NORMA NBR 10898	PÇ	6,00			R$ 306,94	
19. 1. 5. 6.	PCI			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
	PCI	S		S	CIME						
		S		CÓ IGO - D S	IO -						
		S		CÓ IGO							
		S		CO	CONF						
	PCI				NAS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
19.1.5.6.6	PCI	FS	CPU0469	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	R$ 52,43	R$ 52,43
19.1.5.6.7	PCI	FS	CPU0472	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	R$ 52,43	R$ 314,58
19.1.5.6.8	PCI	FS	CPU0477	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	R$ 52,43	R$ 52,43
19.1.5.6.9	PCI	FS	CPU0474	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	R$ 52,43	R$ 52,43
19.1.6.	**PCI**			**BLOCO TÉCNICO (EXTERNO)**	**BLOCO TÉCNICO (EXTERNO)**						
19.1.6.1.	**PCI**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
19.1.6.1.1	PCI	SINAPI/DF	92368	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,32	R$ 184,52	R$ 1.719,73	R$ 226,97	R$ 2.115,36
19.1.6.2.	**PCI**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19.1.6.2.1	PCI	FS	CPU0483	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 63,62	R$ 127,24	R$ 78,26	R$ 156,52
19.1.6.2.2	PCI	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	10,00	R$ 185,10	R$ 1.851,00	R$ 227,68	R$ 2.276,80
19.1.6.2.3	PCI	SINAPI/DF	92912	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X1.1/2"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 142,12	R$ 142,12	R$ 174,82	R$ 174,82
19.1.6.2.4	PCI	SINAPI/DF	92371	NIPLE P/ UNIÃO ASSENTO PLANO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4"	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	R$ 52,43	R$ 314,58
19.1.6.2.5	PCI	SINAPI/DF	92379	NIPLE P/ UNIÃO ASSENTO PLANO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	7,00	R$ 130,47	R$ 913,29	R$ 160,49	R$ 1.123,43
19.1.6.2.6	PCI	SINAPI/DF	92704	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	6,00	R$ 26,01	R$ 156,06	R$ 31,99	R$ 191,94
19.1.6.2.7	PCI	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 247,52	R$ 495,04	R$ 304,46	R$ 608,92
19.1.6.2.8	PCI	FS	CPU0484	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X1 1/4"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X1 1/4"	PÇ	1,00	R$ 72,72	R$ 72,72	R$ 89,45	R$ 89,45
19.1.6.2.9	PCI	SINAPI/DF	92904	UNIÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 33,55	R$ 67,10	R$ 41,27	R$ 82,54
19.1.6.2.10	PCI	SINAPI/DF	92893	UNIÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 83,12	R$ 166,24	R$ 102,24	R$ 204,48
19.1.6.2.11	PCI	SINAPI/DF	92897	UNIÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 312,42	R$ 624,84	R$ 384,30	R$ 768,60
19.1.6.3.	**PCI**			**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**	**EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES**						
19.1.6.3.1	PCI	SINAPI/DF	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PÇ	1,00	R$ 290,33	R$ 290,33	R$ 357,12	R$ 357,12
19.1.6.4.	**PCI**			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						
19.1.6.4.1	PCI	FS	CPU0462	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LUMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	BLOCO AUTÔNOMO IP MÍNIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSÃO MÁXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 3000K - 215 LUMENS - CONFORME NORMA NBR 10898.	PÇ	5,00	R$ 128,43	R$ 642,15	R$ 157,98	R$ 789,90
19.1.6.5.	**PCI**			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						
19.1.6.5.1	PCI	FS	CPU0485	SINALIZADOR CÓDIGO "E3" BOMBA DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	SINALIZADOR CÓDIGO "E3" BOMBA DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	1,00	R$ 111,82	R$ 111,82	R$ 137,55	R$ 137,55
19.1.6.6.	**PCI**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
19.1.6.6.1	PCI	SINAPI/DF	95248	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE BSP - CONFORME NORMA NBR 14788 - Ø1/2"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	2,00	R$ 54,15	R$ 108,30	R$ 66,61	R$ 133,22
19.1.6.6.2	PCI	SINAPI/DF	95250	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE BSP - CONFORME NORMA NBR 14788 - Ø1"	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	1,00	R$ 86,06	R$ 86,06	R$ 105,86	R$ 105,86
19.1.6.6.3	PCI	FS	CPU0486	VÁLVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø1 1/4"	VÁLVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 93,77	R$ 187,54	R$ 115,34	R$ 230,68
19.1.6.6.4	PCI	FS	CPU0487	VÁLVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3"	VÁLVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 858,78	R$ 1.717,56	R$ 1.056,35	R$ 2.112,70
19.1.6.7.	**PCI**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
19.1.6.7.1	PCI	FS	CPU0488	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1.20MM COM GARRAS DE FIXAÇÃO NA PAREDE	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1.20MM COM GARRAS DE FIXAÇÃO NA PAREDE	PÇ	1,00	R$ 724,42	R$ 724,42	R$ 891,08	R$ 891,08
19.1.6.7.2	PCI	SINAPI/DF	101917	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 100 PSI - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	2,00	R$ 145,68	R$ 291,36	R$ 179,20	R$ 358,40
19.1.6.7.3	PCI	FS	CPU0489	PRESSOSTATO REGULAGEM DE 15 A 120 PSI - ROSCA DE Ø1/2" - CONFORME NBR 14105	PRESSOSTATO REGULAGEM DE 15 A 120 PSI - ROSCA DE Ø1/2" - CONFORME NBR 14105	PÇ	1,00	R$ 212,21	R$ 212,21	R$ 261,03	R$ 261,03
19.1.6.7.4	PCI	FS	CPU0490	ELETROBOMBA AUXILIAR - JOCKEY, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 20 L/MIN A 65,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO	ELETROBOMBA AUXILIAR - JOCKEY, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 20 L/MIN A 65,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO	PÇ	1,00	R$ 4.099,15	R$ 4.099,15	R$ 5.042,21	R$ 5.042,21

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscontabilizare

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 1. 6 7. 5	PCI	FS	CPU0491	ELETROBOMBA PRINCIPAL, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 1.870 L/MIN A 55,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO - ACRESCENTADO 01 UNIDADE CONFORME ESCLARECIMENTO PROJELET (SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA À COMBUSTÃO)	ELETROBOMBA PRINCIPAL, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 1.870 L/MIN A 55,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO - Acrescentado 01 unidade conforme esclarecimento projelet (substituição da bomba à combustão)	PÇ	2,00	R$ 58.950,29	R$ 117.900,58	R$ 72.512,52	R$ 145.025,04
19. 1 6 7 7	PCI	FS	CPU0493	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO/MANUAL E DESLIGAMENTO MANUAL	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO/MANUAL E DESLIGAMENTO MANUAL	PÇ	1,00	R$ 12.717,33	R$ 12.717,33	R$ 15.643,11	R$ 15.643,11
19. 2.	**SPK**			**INSTALAÇÕES DE SPRINKLER (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPK-PLANILHAQD-R01)**	**INSTALAÇÕES DE SPRINKLER (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPK-PLANILHAQD-R01)**				**R$ 1.416.534,39**		**R$ 1.742.433,52**
19. 2. 1.	**SPK**			**SUBSOLO EXTERNO**	**SUBSOLO EXTERNO**						
19. 2. 1. 1	**SPK**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
19. 2. 1. 1. 1	SPK	SINAPI/DF	92656	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	125,43	R$ 189,08	R$ 23.716,30	R$ 232,58	R$ 29.172,51
19. 2. 1. 2.	**SPK**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19. 2. 1. 2. 1.	SPK	SINAPI/DF	94476	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	5,00	R$ 185,10	R$ 925,50	R$ 227,68	R$ 1.138,40
19. 2. 1. 2. 2.	SPK	SINAPI/DF	92358	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 247,52	R$ 247,52	R$ 304,46	R$ 304,46
19. 2. 1. 3.	**SPK**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
19. 2. 1. 3. 1.	SPK	SINAPI/DF	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, ROSCA BSP/NPT - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø2.1/2"	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PÇ	1,00	R$ 442,25	R$ 442,25	R$ 543,99	R$ 543,99
19. 2. 1. 3. 2.	SPK	SINAPI/DF	92377	NIPLE DUPLO - Ø2.1/2"	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 90,79	R$ 90,79	R$ 111,68	R$ 111,68
19. 2. 1. 3. 3.	SPK	FS	CPU0494	CABEÇOTE Ø2.1/2" COM DUAS SAÍDAS DE - Ø65MM	CABEÇOTE Ø2.1/2" COM DUAS SAÍDAS DE - Ø65MM	PÇ	1,00	R$ 238,09	R$ 238,09	R$ 292,87	R$ 292,87
19. 2. 1. 3. 4.	SPK	FS	CPU0495	ADAPTADOR Ø2.1/2", R5F X ENGATE RÁPIDO Ø2.1/2"	ADAPTADOR Ø2.1/2", R5F X ENGATE RÁPIDO Ø2.1/2"	PÇ	1,00	R$ 73,69	R$ 73,69	R$ 90,64	R$ 90,64
19. 2. 1. 3. 5.	SPK	FS	CPU0496	TAMPÃO Ø2.1/2" ENGATE RÁPIDO	TAMPÃO Ø2.1/2" ENGATE RÁPIDO	PÇ	1,00	R$ 75,11	R$ 75,11	R$ 92,39	R$ 92,39
19. 2. 1. 4.	**SPK**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
19. 2. 1. 4. 1	SPK	FS	CPU0497	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO PINTADA NA COR VERMELHA	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO PINTADA NA COR VERMELHA	PÇ	1,00	R$ 762,03	R$ 762,03	R$ 937,34	R$ 937,34
19. 2. 2.	**SPK**			**SUBSOLO INTERNO**	**SUBSOLO INTERNO**						
19. 2. 2. 1.	**SPK**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
19. 2. 2. 1. 1	SPK	SINAPI/DF	92656	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	48,64	R$ 189,08	R$ 9.196,85	R$ 232,58	R$ 11.312,69
19. 2. 2. 1. 2	SPK	SINAPI/DF	92645	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	705,35	R$ 69,32	R$ 48.894,86	R$ 85,27	R$ 60.145,19
19. 2. 2. 1. 3	SPK	SINAPI/DF	92646	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1.1/4"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	52,76	R$ 91,45	R$ 4.824,90	R$ 112,49	R$ 5.934,97
19. 2. 2. 1. 4.	SPK	SINAPI/DF	92648	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1.1/2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,77	R$ 100,08	R$ 7.583,06	R$ 123,10	R$ 9.327,29
19. 2. 2. 1. 5.	SPK	SINAPI/DF	92649	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,90	R$ 122,12	R$ 5.483,19	R$ 150,22	R$ 6.744,88
19. 2. 2. 1. 6.	SPK	SINAPI/DF	92650	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2.1/2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,17	R$ 193,29	R$ 6.024,85	R$ 237,76	R$ 7.410,98
19. 2. 2. 1. 7.	SPK	FS	CPU0498	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	409,33	R$ 234,18	R$ 95.856,90	R$ 288,06	R$ 117.911,60
19. 2. 2. 2.	**SPK**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19. 2. 2. 2. 1.	SPK	FS	C	X "	MA						
19. 2. 2. 2. 2.	SPK	FS			MA						
19. 2. 2. 2. 3.	SPK	FS			MA	- C					
19. 2. 2. 2. 4.	SPK	S	C		MA	NBR					
19. 2. 2. 2. 5.	S	S	C	- L - C 0, CO	MA	SUC O					
19. 2. 2. 2	S	S		CO O O - C 0,							
19. 2. 2. 2	S	S		CO O O - C CO O							
19. 2. 2. 8.	SP	FS		CR - 0, CO O		C					

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
19.2.2.2.9	SPK	FS	CPU0505	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 92,65	R$ 185,30	R$ 113,97	R$ 227,94
19.2.2.2.10	SPK	SINAPI/DF	92664	LUVA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2"	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	5,00	R$ 53,97	R$ 269,85	R$ 66,39	R$ 331,95
19.2.2.2.11	SPK	SINAPI/DF	92938	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1X1/2"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	383,00	R$ 27,96	R$ 10.708,68	R$ 34,39	R$ 13.171,37
19.2.2.2.12	SPK	SINAPI/DF	92948	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	94,00	R$ 58,04	R$ 5.455,76	R$ 71,39	R$ 6.710,66
19.2.2.2.13	SPK	SINAPI/DF	92947	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/4"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	8,00	R$ 58,04	R$ 464,32	R$ 71,39	R$ 571,12
19.2.2.2.14	SPK	SINAPI/DF	92946	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/2"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	8,00	R$ 58,04	R$ 464,32	R$ 71,39	R$ 571,12
19.2.2.2.15	SPK	SINAPI/DF	92951	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X2.1/2"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 130,04	R$ 130,04	R$ 159,96	R$ 159,96
19.2.2.2.16	SPK	SINAPI/DF	92681	TÊ BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	112,00	R$ 50,62	R$ 5.669,44	R$ 62,27	R$ 6.974,24
19.2.2.2.17	SPK	SINAPI/DF	92683	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	10,00	R$ 75,50	R$ 755,00	R$ 92,87	R$ 928,70
19.2.2.2.18	SPK	FS	CPU0506	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	PÇ	33,00	R$ 79,33	R$ 2.617,89	R$ 97,58	R$ 3.220,14
19.2.2.2.19	SPK	FS	CPU0507	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	1,00	R$ 111,03	R$ 111,03	R$ 136,57	R$ 136,57
19.2.2.2.20	SPK	FS	CPU0508	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	PÇ	7,00	R$ 83,19	R$ 582,33	R$ 102,33	R$ 716,31
19.2.2.3.	**SPK**			**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**	**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**						
19.2.2.3.1	SPK	FS	CPU0509	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	212,54	R$ 173,22	R$ 36.816,18	R$ 213,07	R$ 45.285,90
19.2.2.4.	**SPK**			**SPRINKLER**	**SPRINKLER**						
19.2.2.4.1	SPK	SINAPI/DF	95696	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° AMPOLA VERMELHA	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	386,00	R$ 43,97	R$ 16.972,42	R$ 54,09	R$ 20.878,74
19.2.2.4.2	SPK			CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	380,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19.2.2.5.	**SPK**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
19.2.2.5.1	SPK	FS	CPU0510	VALVULA DE AÇÃO PREVIA - MODELO 769 FIRELOCK NXT VIC QUICK RISER - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø3" - ACRESCENTADO 01 UNIDADE CONFORME ESCLARECIMENTO PROJELET	VALVULA DE AÇÃO PREVIA - MODELO 769 FIRELOCK NXT VIC QUICK RISER - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø3" - Acrescentado 01 unidade conforme esclarecimento projelet	PÇ	2,00	R$ 8.994,57	R$ 17.989,14	R$ 11.063,88	R$ 22.127,76
19.2.2.5.2	SPK	FS	CPU0511	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	2,00	R$ 1.433,65	R$ 2.867,30	R$ 1.763,48	R$ 3.526,96
19.2.2.6.	**SPK**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
	S			ACO E	AC	PÇ	2,00	R$ 93,50	R$ 187,00	R$ 115,01	R$ 230,02
	SPK	FS	CPU0513	CONF	CO	PÇ	1,00	R$ 249,33	R$ 249,33	R$ 306,69	R$ 306,69
					IDO Ø 0 300 L 0	PÇ	1,00	R$ 706,43	R$ 706,43	R$ 868,95	R$ 868,95
					(OPCIO)	PÇ	1,00	R$ 831,10	R$ 831,10	R$ 1.022,30	R$ 1.022,30
						PÇ	1,00	R$ 6.193,76	R$ 6.193,76	R$ 7.618,71	R$ 7.618,71
	SPK	FS	CPU0515	V	VALVULA DE TESTE DE ALARME	PÇ	1,00	R$ 810,32	R$ 810,32	R$ 996,74	R$ 996,74
					( )	PÇ	1,00	R$ 6.006,77	R$ 6.006,77	R$ 7.388,70	R$ 7.388,70
				ACO E	IC	PÇ	6,00	R$ 93,50	R$ 561,00	R$ 115,01	R$ 690,06
				V VIC	O	PÇ	2,00	R$ 2.040,35	R$ 4.080,70	R$ 2.509,76	R$ 5.019,52
					ACO O O IC	PÇ	2,00	R$ 78,95	R$ 157,90	R$ 97,11	R$ 194,22
					V - CO O $ IO O	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	R$ 1.763,48	R$ 1.763,48
19.2.2.7.	**SPK**			**SISTEMAS DE SUPRESSÃO**	**SISTEMAS DE SUPRESSÃO**						

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 2. 2. 7. 1	SPK	FS	CPU1097	SISTEMA DE SUPRESSÃO COMPOSTO POR 01 CILINDRO 240 L CARREGADO COM 126 KG DO AGENTE HFC-227EA (FM-200) E 02 CILINDROS 52 L CARREGADOS COM 35 KG DO AGENTE HFC-227EA (FM-200), DIFUSOR, COMUTADOR À PRESSÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM TUBO SCH40 PRETO SEM COSTURA PINTADOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA E TINTA VERMELHA E SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - PARA ATENDIMENTO À SALA DE PAINÉIS, TELECOM/SERVIDORES E NO BREAK. - RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE A SMH SISTEMAS	SISTEMA DE SUPRESSÃO COMPOSTO POR 01 CILINDRO 240 L CARREGADO COM 126 KG DO AGENTE HFC-227EA (FM-200) E 02 CILINDROS 52 L CARREGADOS COM 35 KG DO AGENTE HFC-227EA (FM-200), DIFUSOR, COMUTADOR À PRESSÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM TUBO SCH40 PRETO SEM COSTURA PINTADOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA E TINTA VERMELHA E SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - PARA ATENDIMENTO À SALA DE PAINÉIS, TELECOM/SERVIDORES E NO BREAK. - RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE A SMH SISTEMAS	PÇ	1,00	R$ 236.750,00	R$ 236.750,00	R$ 291.217,19	R$ 291.217,19
19. 2. 2. 7. 2	SPK	FS	CPU1098	SISTEMA DE SUPRESSÃO COMPOSTO POR 01 CILINDRO DE AÇO CARREGADO COM 45 KG DE GÁS CO^2, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSOR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE TUBOS SCH80 EM AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA, PINTADOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA E TINTA VERMELHA - PARA ATENDIMENTO À SALA DO GERADOR. - RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE A SOLUÇÕES SMH SISTEMAS	SISTEMA DE SUPRESSÃO COMPOSTO POR 01 CILINDRO DE AÇO CARREGADO COM 45 KG DE GÁS CO^2, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSOR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE TUBOS SCH80 EM AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA, PINTADOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA E TINTA VERMELHA - PARA ATENDIMENTO À SALA DO GERADOR. - RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE A SOLUÇÕES SMH SISTEMAS	PÇ	1,00	R$ 274.350,00	R$ 274.350,00	R$ 337.467,53	R$ 337.467,53
19. 2. 3.	**SPK**			**1º PAVIMENTO - TÉRREO**	**1º PAVIMENTO - TÉRRE**						
19. 2. 3. 1.	**SPK**			**TUBULAÇÕES DE AÇO**	**TUBULAÇÕES DE AÇO**						
19. 2. 3. 1. 1	SPK	SINAPI/DF	92645	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	237,30	R$ 69,32	R$ 16.449,64	R$ 85,27	R$ 20.234,57
19. 2. 3. 1. 2	SPK	SINAPI/DF	92646	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1.1/4"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,10	R$ 91,45	R$ 1.838,15	R$ 112,49	R$ 2.261,05
19. 2. 3. 1. 3	SPK	SINAPI/DF	92648	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1.1/2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,00	R$ 100,08	R$ 1.401,12	R$ 123,10	R$ 1.723,40
19. 2. 3. 1. 4	SPK	SINAPI/DF	92649	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,85	R$ 122,12	R$ 2.790,44	R$ 150,22	R$ 3.432,53
19. 2. 3. 1. 5	SPK	SINAPI/DF	92650	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2.1/2"	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,75	R$ 193,29	R$ 2.657,74	R$ 237,76	R$ 3.269,20
19. 2. 3. 1. 6	SPK	FS	CPU0498	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	85,76	R$ 234,18	R$ 20.083,28	R$ 288,06	R$ 24.704,63
19. 2. 3. 2.	**SPK**			**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**	**CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA BSP**						
19. 2. 3. 2. 1	SPK	FS	CPU0499	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	PÇ	19,00	R$ 41,47	R$ 787,93	R$ 51,01	R$ 969,19
19. 2. 3. 2. 2	SPK	FS	CPU0500	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	PÇ	6,00	R$ 48,82	R$ 292,92	R$ 60,05	R$ 360,30
19. 2. 3. 2. 3	SPK	FS	CPU0501	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 47,29	R$ 94,58	R$ 58,17	R$ 116,34
19. 2. 3. 2. 4	SPK	FS	CPU0502	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	41,00	R$ 59,18	R$ 2.426,38	R$ 72,80	R$ 2.984,80
19. 2. 3. 2. 5	SPK	FS	CPU0523	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/4"	PÇ	11,00	R$ 59,18	R$ 650,98	R$ 72,80	R$ 800,80
19. 2. 3. 2. 6	SPK	FS	CPU0503	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/2"	PÇ	4,00	R$ 59,18	R$ 236,72	R$ 72,80	R$ 291,20
19. 2. 3. 2. 7	SPK	SINAPI/DF	92669	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	78,00	R$ 39,82	R$ 3.105,96	R$ 48,98	R$ 3.820,44
19. 2. 3. 2. 8	SPK	FS	CPU0505	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 92,65	R$ 185,30	R$ 113,97	R$ 227,94
19. 2. 3. 2. 9	SPK	SINAPI/DF	92938	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1X1/2"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	118,00	R$ 27,96	R$ 3.299,28	R$ 34,39	R$ 4.058,02
19. 2. 3. 2. 10	SPK	SINAPI/DF	92681	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	26,00	R$ 50,62	R$ 1.316,12	R$ 62,27	R$ 1.619,02
19. 2. 3. 2. 11	SPK	SINAPI/DF	92682	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4"	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 64,31	R$ 64,31	R$ 79,11	R$ 79,11
19. 2. 3. 2. 12	SPK	FS	CPU0506	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	PÇ	14,00	R$ 79,33	R$ 1.110,62	R$ 97,58	R$ 1.366,12
19. 2. 3. 2. 13	SPK	FS	CPU0508	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	PÇ	3,00	R$ 83,19	R$ 249,57	R$ 102,33	R$ 306,99
19. 2. 3. 3.	**SPK**			**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**	**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**						
					Tu						
					TUBO						
					T						
					TUBO						
9									2		
3		5		IO -							

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Consultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 2. 3. 3. 7	SPK	FS	CPU0529	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	M	21,60	R$ 402,27	R$ 8.689,03	R$ 494,82	R$ 10.688,11
19. 2. 3. 3. 8	SPK	FS	CPU0530	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	70,00	R$ 55,05	R$ 3.853,50	R$ 67,71	R$ 4.739,70
19. 2. 3. 3. 9	SPK	FS	CPU0531	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	19,00	R$ 95,27	R$ 1.810,13	R$ 117,19	R$ 2.226,61
19. 2. 3. 3. 10	SPK	FS	CPU0532	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	PÇ	52,00	R$ 116,45	R$ 6.055,40	R$ 143,24	R$ 7.448,48
19. 2. 3. 3. 11	SPK	FS	CPU0533	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1"	PÇ	4,00	R$ 188,43	R$ 753,72	R$ 231,78	R$ 927,12
19. 2. 3. 3. 12	SPK	FS	CPU0534	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	7,00	R$ 196,90	R$ 1.378,30	R$ 242,20	R$ 1.695,40
19. 2. 3. 3. 13	SPK	FS	CPU0535	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	5,00	R$ 254,07	R$ 1.270,35	R$ 312,52	R$ 1.562,60
19. 2. 3. 3. 14	SPK	FS	CPU0536	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1"	PÇ	4,00	R$ 232,89	R$ 931,56	R$ 286,47	R$ 1.145,88
19. 2. 3. 3. 15	SPK	FS	CPU0537	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 262,54	R$ 787,62	R$ 322,94	R$ 968,82
19. 2. 3. 3. 16	SPK	FS	CPU0538	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/2"	PÇ	5,00	R$ 373,15	R$ 1.865,75	R$ 459,00	R$ 1.679,75
19. 2. 3. 3. 17	SPK	FS	CPU0539	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	PÇ	43,00	R$ 400,15	R$ 17.206,45	R$ 492,18	R$ 21.165,03
19. 2. 3. 3. 18	SPK	FS	CPU0540	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	7,00	R$ 402,27	R$ 2.815,89	R$ 494,82	R$ 3.463,74
19. 2. 3. 3. 19	SPK	FS	CPU0541	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	26,00	R$ 617,81	R$ 16.063,06	R$ 759,90	R$ 19.757,40
19. 2. 3. 3. 20	SPK	FS	CPU0542	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	136,00	R$ 82,19	R$ 11.177,84	R$ 101,09	R$ 13.747,24
19. 2. 3. 3. 21	SPK	FS	CPU0543	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	3,00	R$ 80,45	R$ 241,35	R$ 98,96	R$ 296,88
19. 2. 3. 3. 22	SPK	FS	CPU0544	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 116,43	R$ 349,29	R$ 143,24	R$ 429,72
19. 2. 3. 3. 23	SPK	FS	CPU0545	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	6,00	R$ 279,47	R$ 1.676,82	R$ 343,72	R$ 2.062,62
19. 2. 3. 3. 24	SPK	FS	CPU0546	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 359,97	R$ 359,97	R$ 442,74	R$ 442,74
19. 2. 3. 3. 25	SPK	FS	CPU0547	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	6,00	R$ 122,00	R$ 732,00	R$ 150,08	R$ 900,30
19. 2. 3. 3. 26	SPK	FS	CPU0548	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	52,00	R$ 116,43	R$ 6.054,36	R$ 143,24	R$ 7.448,48
19. 2. 3. 3. 27	SPK	FS	CPU0549	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	14,00	R$ 167,26	R$ 2.341,64	R$ 205,74	R$ 2.880,36
19. 2. 3. 3. 28	SPK	FS	CPU0550	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	39,00	R$ 167,26	R$ 6.523,14	R$ 205,74	R$ 8.023,86
19. 2. 3. 3. 29	SPK	FS	CPU0551	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	PÇ	5,00	R$ 138,42	R$ 692,10	R$ 170,34	R$ 851,70
19. 2. 3. 3. 30	SPK	FS	CPU0552	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	6,00	R$ 230,00	R$ 1.380,00	R$ 282,90	R$ 1.697,40
19. 2. 3. 3. 31	SPK	FS	CPU0553	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	4,00	R$ 316,00	R$ 1.264,00	R$ 388,68	R$ 1.554,72
19. 2. 3. 3. 32	SPK	FS	CPU0554	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 254,07	R$ 508,14	R$ 312,52	R$ 625,04
19. 2. 3. 3. 33	SPK	FS	CPU0555	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	14,00	R$ 277,50	R$ 3.885,00	R$ 341,32	R$ 4.778,48
19. 2. 3. 3. 34	SPK	FS	CPU0556	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	PÇ	3,00	R$ 380,00	R$ 1.140,00	R$ 467,40	R$ 1.402,20
19. 2. 3. 4.	**SPK**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
19. 2. 3. 4. 1.	SPK	FS	CPU0511	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	1,00	R$ 1.439,00	R$ 1.439,00	R$ 1.768,32	R$ 1.768,32
19. 2. 3. 5.	**SPK**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
19. 2. 3. 5. 1.	SPK	FS	CPU0512	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 1.439,00	R$ 1.439,00	R$ 1.768,32	R$ 1.768,32
19. 2. 3. 5. 2.	SPK	FS	CPU0520	VÁLVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	VÁLVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 3.040,00	R$ 3.040,00	R$ 3.735,84	R$ 3.735,84
19. 2. 3. 5. 3.	SPK	FS	CPU0521	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 1.439,00	R$ 1.439,00	R$ 1.768,32	R$ 1.768,32
19. 2. 3. 6.	**SPK**			**SPRINKLER**	**SPRINKLER**						
19. 2. 3. 6. 1.	SPK	SINAPI/DF	95696	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - AMPOLA VERMELHA	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	8,00	R$ 43,00	R$ 344,00	R$ 52,84	R$ 422,72
19. 2. 3. 6. 2.	SPK	SINAPI/DF	95696	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - RETORNO RÁPIDO - AMPOLA VERMELHA	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	226,00	R$ 43,00	R$ 9.718,00	R$ 52,84	R$ 11.941,84
19. 2. 3. 6. 3.	SPK			CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 2. 4.	**SPK**			**2º PAVIMENTO**	**2º PAVIMENTO**						
19. 2. 4. 1.	**SPK**			**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**	**TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO**						
19. 2. 4. 1. 1.	SPK	FS	CPU0529	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	M	21,60	R$ 402,27	R$ 8.689,03	R$ 494,82	R$ 10.688,11
19. 2. 4. 1. 2.	SPK	FS	CPU0525	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	M	12,00	R$ 116,43	R$ 1.397,16	R$ 143,24	R$ 1.718,88
19. 2. 4. 1. 3.	SPK	FS	CPU0526	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	M	32,40	R$ 138,42	R$ 4.484,81	R$ 170,34	R$ 5.518,42
19. 2. 4. 1. 4.	SPK	S	CPU0559	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	1,20	R$ 173,00	R$ 207,60	R$ 212,79	R$ 255,35

CNI IEL
SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconstâncias

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
19. 2. 4. 1. 5.	SPK	FS	CPU0527	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	M	22,71	R$ 167,26	R$ 3.798,47	R$ 205,74	R$ 4.672,36
19. 2. 4. 1. 6.	SPK	FS	CPU0528	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	M	95,55	R$ 317,58	R$ 30.344,77	R$ 390,64	R$ 37.325,65
19. 2. 4. 1. 7.	SPK	FS	CPU0530	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	31,00	R$ 55,05	R$ 1.706,55	R$ 67,71	R$ 2.099,01
19. 2. 4. 1. 8.	SPK	FS	CPU0531	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	8,00	R$ 95,27	R$ 762,16	R$ 117,19	R$ 937,52
19. 2. 4. 1. 9.	SPK	FS	CPU0532	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	PÇ	23,00	R$ 116,45	R$ 2.678,35	R$ 143,24	R$ 3.294,52
19. 2. 4. 1. 10	SPK	FS	CPU0533	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1"	PÇ	2,00	R$ 188,43	R$ 376,86	R$ 231,78	R$ 463,56
19. 2. 4. 1. 11	SPK	FS	CPU0534	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 196,90	R$ 590,70	R$ 242,20	R$ 726,60
19. 2. 4. 1. 12	SPK	FS	CPU0535	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	3,00	R$ 254,07	R$ 762,21	R$ 312,52	R$ 937,56
19. 2. 4. 1. 13	SPK	FS	CPU0537	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 262,54	R$ 525,08	R$ 322,94	R$ 645,88
19. 2. 4. 1. 14	SPK	FS	CPU0538	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/2"	PÇ	1,00	R$ 273,12	R$ 273,12	R$ 335,95	R$ 335,95
19. 2. 4. 1. 15	SPK	FS	CPU0539	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	PÇ	19,00	R$ 400,15	R$ 7.602,85	R$ 492,21	R$ 9.351,99
19. 2. 4. 1. 16	SPK	FS	CPU0540	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	5,00	R$ 402,27	R$ 2.011,35	R$ 494,82	R$ 2.474,10
19. 2. 4. 1. 17	SPK	FS	CPU0541	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	10,00	R$ 677,51	R$ 6.775,10	R$ 833,38	R$ 8.333,80
19. 2. 4. 1. 18	SPK	FS	CPU0557	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 335,78	R$ 335,78	R$ 413,03	R$ 413,03
19. 2. 4. 1. 19	SPK	FS	CPU0542	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	60,00	R$ 67,75	R$ 4.065,00	R$ 83,34	R$ 5.000,40
19. 2. 4. 1. 20	SPK	FS	CPU0544	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 116,45	R$ 232,90	R$ 143,24	R$ 286,48
19. 2. 4. 1. 21	SPK	FS	CPU0558	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	1,00	R$ 289,89	R$ 289,89	R$ 356,58	R$ 356,58
19. 2. 4. 1. 22	SPK	FS	CPU0545	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	3,00	R$ 279,47	R$ 838,41	R$ 343,77	R$ 1.031,31
19. 2. 4. 1. 23	SPK	FS	CPU0547	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	2,00	R$ 122,80	R$ 245,60	R$ 151,05	R$ 302,10
19. 2. 4. 1. 24	SPK	FS	CPU0548	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	30,00	R$ 116,45	R$ 3.493,50	R$ 143,24	R$ 4.297,20
19. 2. 4. 1. 25	SPK	FS	CPU0549	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	5,00	R$ 167,26	R$ 836,30	R$ 205,74	R$ 1.028,70
19. 2. 4. 1. 26	SPK	FS	CPU0550	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	14,00	R$ 167,26	R$ 2.341,64	R$ 205,74	R$ 2.880,36
19. 2. 4. 1. 27	SPK	FS	CPU0551	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 188,43	R$ 376,86	R$ 231,78	R$ 463,56
19. 2. 4. 1. 28	SPK	FS	CPU0552	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	3,00	R$ 211,72	R$ 635,16	R$ 260,43	R$ 781,29
19. 2. 4. 1. 29	SPK	FS	CPU0553	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	3,00	R$ 215,96	R$ 647,88	R$ 265,64	R$ 796,92
19. 2. 4. 1. 30	SPK	FS	CPU0554	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 254,07	R$ 508,14	R$ 312,52	R$ 625,04
19. 2. 4. 1. 31	SPK	FS	CPU0555	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	6,00	R$ 317,58	R$ 1.905,48	R$ 390,64	R$ 2.343,84
19. 2. 4. 1. 32	SPK	FS	CPU0556	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	PÇ	1,00	R$ 349,34	R$ 349,34	R$ 429,71	R$ 429,71
19. 2. 4. 1. 33	SPK	FS	CPU0559	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2"X1.1/4"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2"X1.1/4"	PÇ	1,00	R$ 176,77	R$ 176,77	R$ 217,44	R$ 217,44
19. 2. 4. 1. 34	SPK	FS	CPU0600	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X3/4"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 67,05	R$ 67,05	R$ 82,48	R$ 82,48
19. 2. 4. 1. 35	SPK	SINAPI/DF	92942	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4"X3/4"	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	1,00	R$ 36,03	R$ 36,03	R$ 44,32	R$ 44,32
19. 2. 4. 2.	SPK			REGISTROS E VÁLVULAS	REGISTROS E VÁLVULAS						
				Ø2							1.783,48
19. 2. 4. 3.	SPK			EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS						
				ACOPLAME	O						
				V O VIC	LO						
				ACOPLAME	O IC						
19. 2. 4. 4.	SPK			SPRINKLER	SPRINKLER						
2		S		B R							
				CANO							
19. 2. 5.	SPK			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
19. 2. 5. 1	SPK			TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO	TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO						
				IO -	1"						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
19. 2. 5. 1. 3.	SPK	FS	CPU0526	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4"	M	47,72	R$ 129,15	R$ 6.163,04	R$ 158,86	R$ 7.580,60
19. 2. 5. 1. 4.	SPK	FS	CPU0509	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2"	M	8,65	R$ 173,22	R$ 1.151,91	R$ 213,07	R$ 1.416,92
19. 2. 5. 1. 5.	SPK	FS	CPU0527	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	M	24,40	R$ 167,26	R$ 4.081,14	R$ 205,74	R$ 5.020,06
19. 2. 5. 1. 6.	SPK	FS	CPU0528	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	M	79,56	R$ 317,58	R$ 25.266,66	R$ 390,64	R$ 31.079,32
19. 2. 5. 1. 7.	SPK	FS	CPU0601	ADAPTADOR PARA BICO DE SPRINKLER DE 1/2" - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	ADAPTADOR PARA BICO DE SPRINKLER DE 1/2" - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	220,00	R$ 170,38	R$ 37.483,60	R$ 209,58	R$ 46.107,60
19. 2. 5. 1. 8.	SPK	FS	CPU0530	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	27,00	R$ 55,05	R$ 1.486,35	R$ 67,71	R$ 1.828,17
19. 2. 5. 1. 9.	SPK	FS	CPU0531	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	PÇ	6,00	R$ 95,27	R$ 571,62	R$ 117,19	R$ 703,14
19. 2. 5. 1. 10.	SPK	FS	CPU0532	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X1"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X1"	PÇ	20,00	R$ 116,45	R$ 2.329,00	R$ 143,24	R$ 2.864,80
19. 2. 5. 1. 11.	SPK	FS	CPU0534	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X1 1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X1 1/4"	PÇ	3,00	R$ 196,90	R$ 590,70	R$ 242,20	R$ 726,60
19. 2. 5. 1. 12.	SPK	FS	CPU0535	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	4,00	R$ 254,07	R$ 1.016,28	R$ 312,52	R$ 1.250,08
19. 2. 5. 1. 13.	SPK	FS	CPU0537	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1 1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	PÇ	1,00	R$ 262,54	R$ 262,54	R$ 322,94	R$ 322,94
19. 2. 5. 1. 14.	SPK	FS	CPU0539	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1 1/4"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1 1/4"	PÇ	16,00	R$ 400,15	R$ 6.402,40	R$ 492,21	R$ 7.875,36
19. 2. 5. 1. 15.	SPK	FS	CPU0540	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1 1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1 1/2"	PÇ	3,00	R$ 402,27	R$ 1.206,81	R$ 494,82	R$ 1.484,46
19. 2. 5. 1. 16.	SPK	FS	CPU0802	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2"	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2"	PÇ	1,00	R$ 299,79	R$ 299,79	R$ 368,76	R$ 368,76
19. 2. 5. 1. 17.	SPK	FS	CPU0541	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	8,00	R$ 677,51	R$ 5.420,08	R$ 833,38	R$ 6.667,04
19. 2. 5. 1. 18.	SPK	FS	CPU0542	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	52,00	R$ 67,75	R$ 3.523,00	R$ 83,34	R$ 4.333,68
19. 2. 5. 1. 19.	SPK	FS	CPU0558	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	1,00	R$ 289,89	R$ 289,89	R$ 356,58	R$ 356,58
19. 2. 5. 1. 20.	SPK	FS	CPU0545	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	PÇ	3,00	R$ 279,47	R$ 838,41	R$ 343,77	R$ 1.031,31
19. 2. 5. 1. 21.	SPK	FS	CPU0603	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 120,78	R$ 120,78	R$ 148,57	R$ 148,57
19. 2. 5. 1. 22.	SPK	FS	CPU0604	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X3/4"	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	7,00	R$ 140,19	R$ 981,33	R$ 172,44	R$ 1.207,08
19. 2. 5. 1. 23.	SPK	FS	CPU0605	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X1 1/4"	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 163,91	R$ 491,73	R$ 201,62	R$ 604,86
19. 2. 5. 1. 24.	SPK	FS	CPU0606	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1 1/2"	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 237,24	R$ 474,48	R$ 291,82	R$ 583,64
19. 2. 5. 1. 25.	SPK	FS	CPU0607	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X2"	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X2"	PÇ	4,00	R$ 280,37	R$ 1.121,48	R$ 344,87	R$ 1.379,48
19. 2. 5. 1. 26.	SPK	FS	CPU0547	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	3,00	R$ 122,80	R$ 368,40	R$ 151,05	R$ 453,15
19. 2. 5. 1. 27.	SPK	FS	CPU0548	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	20,00	R$ 116,45	R$ 2.329,00	R$ 143,24	R$ 2.864,80
19. 2. 5. 1. 28.	SPK	FS	CPU0549	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	4,00	R$ 167,26	R$ 669,04	R$ 205,74	R$ 822,96
19. 2. 5. 1. 29.	SPK	FS	CPU0550	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	13,00	R$ 167,26	R$ 2.174,38	R$ 205,74	R$ 2.674,62
19. 2. 5. 1. 30.	SPK	FS	CPU0552	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X3/4"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 211,72	R$ 423,44	R$ 260,43	R$ 520,86
19. 2. 5. 1. 31.	SPK	FS	CPU0553	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	2,00	R$ 215,96	R$ 431,92	R$ 265,64	R$ 531,28
19. 2. 5. 1. 32.	SPK	FS	CPU0555	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	4,00	R$ 317,58	R$ 1.270,32	R$ 390,64	R$ 1.562,56
19. 2. 5. 1. 33.	SPK	FS	CPU0608	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"X3/4"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"X3/4"	PÇ	2,00	R$ 184,49	R$ 368,98	R$ 226,93	R$ 453,86
19. 2. 5. 1. 34.	SPK	FS	CPU0600	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"X3/4"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 67,05	R$ 67,05	R$ 82,48	R$ 82,48
19. 2. 5. 1. 35.	SPK	FS	CPU0609	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2 1/2"X2"	TÊ DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2 1/2"X2"	PÇ	2,00	R$ 54,55	R$ 109,10	R$ 67,10	R$ 134,20
19. 2. 5. 2.	**SPK**			**REGISTROS E VÁLVULAS**	**REGISTROS E VÁLVULAS**						
19. 2. 5. 2. 1.	SPK	FS	CPU0511	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. VICTAULIC - Ø2 1/2"	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	R$ 1.763,48	R$ 1.763,48
19. 2. 5. 3.	**SPK**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
19. 2. 5. 3. 1.	SPK	FS	CPU0512	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	PÇ	3,00	R$ 93,50	R$ 280,50	R$ 115,01	R$ 345,03
19. 2. 5. 3. 2.	SPK	FS	CPU0520	VÁLVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	VÁLVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 2.040,35	R$ 2.040,35	R$ 2.509,76	R$ 2.509,76
19. 2. 5. 3. 3.	SPK	FS	CPU0521	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE. VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 78,95	R$ 78,95	R$ 97,11	R$ 97,11
19. 2. 5. 4.	**SPK**			**SPRINKLER**	**SPRINKLER**						
19. 2. 5. 4. 1.	SPK	SINAPI/DF	95696	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - RETORNO RÁPIDO - AMPOLA VERMELHA	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PÇ	88,00	R$ 43,97	R$ 3.869,36	R$ 54,09	R$ 4.759,92
19. 2. 5. 4. 2.	SPK			CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	88,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
19. 2. 6.	**SPK**			**BLOCO TÉCNICO (EXTERNO)**	**BLOCO TÉCNICO (EXTERNO)**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
19. 2. 6. 1.	SPK			TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO	TUBOS E CONEXÕES EM CPVC INCÊNDIO						
19. 2 6. 1. 1	SPK	FS	CPU0498	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	1,20	R$ 234,18	R$ 281,02	R$ 288,06	R$ 345,67
19 2 6 1. 2	SPK	SINAP/DF	92679	COTOVELO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	PÇ	2,00	R$ 185,32	R$ 370,64	R$ 227,96	R$ 455,92
19 2 6. 1. 3	SPK	FS	CPU0610	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	CRUZETA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 58,90	R$ 117,80	R$ 72,45	R$ 144,90
19. 2. 6. 1. 4	SPK	FS	CPU0611	UNIÃO ASSENTO BRONZE BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	UNIÃO ASSENTO BRONZE BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	R$ 58,90	R$ 117,80
19. 2. 6. 2.	SPK			REGISTROS E VÁLVULAS	REGISTROS E VÁLVULAS						
19. 2 6 2. 1	SPK	FS	CPU0511	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC - Ø3"	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	R$ 1.763,48	R$ 1.763,48
19 2 6 2 2	SPK	FS	CPU0612	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) CONEXÃO TIPO FLANGE - MODELO 751 Ø3" - REF VICTAULIC - Ø3"	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) CONEXÃO TIPO FLANGE - MODELO 751 Ø3" - REF VICTAULIC - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 16.498,66	R$ 16.498,66	R$ 20.294,38	R$ 20.294,38
19 2 6 2 3	SPK	FS	CPU0613	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL COM PORTINHOLA, ROSCA BSP/NPT - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3/4"	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL COM PORTINHOLA, ROSCA BSP/NPT - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3/4"	PÇ	1,00	R$ 116,91	R$ 116,91	R$ 143,81	R$ 143,81
19 2 6 2 4	SPK	FS	CPU0614	BUJÃO - Ø3/4"	BUJÃO - Ø3/4"	PÇ	1,00	R$ 171,93	R$ 171,93	R$ 211,48	R$ 211,48
19 2 6 2. 5	SPK	FS	CPU0619	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	3,00	R$ 93,50	R$ 280,50	R$ 115,01	R$ 345,03
19 2 6 2. 6	SPK	FS	CPU0615	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO PNEUMÁTICO, CONEXÃO POR FURO PASSANTE E GRAMPO "U" - CONFORME NORMA NBR 10897 - Ø3"	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO PNEUMÁTICO, CONEXÃO POR FURO PASSANTE E GRAMPO "U" - CONFORME NORMA NBR 10897 - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 1.203,53	R$ 1.203,53	R$ 1.480,42	R$ 1.480,42
19. 2 6 2. 7	SPK	FS	CPU0618	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 100 PSI - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 100 PSI - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	PÇ	2,00	R$ 412,64	R$ 825,28	R$ 507,57	R$ 1.015,14
19 2 6 2. 8	SPK	FS	CPU0617	VÁLVULA INDICADORA DE PRESSÃO - Ø3/4"	VÁLVULA INDICADORA DE PRESSÃO - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 1.355,32	R$ 2.710,64	R$ 1.667,13	R$ 3.334,26
19 2 6 2 9	SPK	FS	CPU0616	FILTER	FILTER	PÇ	1,00	R$ 687,73	R$ 687,73	R$ 845,95	R$ 845,95
19 2 6 2 10	SPK	FS	CPU0619	VÁLVULA DE ESFERA - Ø2" - PARA DRENO	VÁLVULA DE ESFERA - Ø2" - PARA DRENO	PÇ	1,00	R$ 309,48	R$ 309,48	R$ 380,68	R$ 380,68
20.	IRR			21057-IRRIGAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-IRR-PLANILHA DE QUANTIDADES)	21057-IRRIGAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-IRR-PLANILHA DE QUANTIDADES)				R$ 1.630.672,84		R$ 2.005.870,24
20. 1.	IRR			PAVIMENTO TÉRREO/SUBSOLO	PAVIMENTO TÉRREO/SUBSOLO						
20. 1. 1.	IRR			EMISSORES DE ÁGUA	EMISSORES DE ÁGUA						
20. 1. 1. 1.	IRR	FS	CPU0620	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804	PÇ	167,48	R$ 23,91	R$ 4.003,73	R$ 29,41	R$ 4.924,70
20. 1. 1. 2.	IRR	FS	CPU0621	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804 SAM C/ VÁLVULA ANTI-DR	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804 SAM C/ VÁLVULA ANTI-DR	PÇ	29,55	R$ 54,91	R$ 1.622,59	R$ 67,54	R$ 1.995,81
20. 1. 1. 3	IRR	FS	CPU0622	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15EST	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15EST	PÇ	12,00	R$ 14,80	R$ 177,60	R$ 18,20	R$ 218,40
20. 1. 1. 4	IRR	FS	CPU0623	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15SST	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15SST	PÇ	59,00	R$ 14,81	R$ 873,79	R$ 18,22	R$ 1.074,98
20. 1. 1. 5	IRR	FS	CPU0624	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 15 VAN	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 15 VAN	PÇ	19,00	R$ 13,57	R$ 257,83	R$ 16,69	R$ 317,11
20. 1. 1. 6	IRR	FS	CPU0625	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 12 VAN	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 12 VAN	PÇ	34,00	R$ 13,57	R$ 461,38	R$ 16,69	R$ 567,46
20. 1. 1. 7.	IRR	FS	CPU0626	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 10 VAN	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 10 VAN	PÇ	5,00	R$ 13,57	R$ 67,85	R$ 16,69	R$ 83,45
20. 1. 1. 8.	IRR	FS	CPU0627	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 8 VAN	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 8 VAN	PÇ	1,00	R$ 13,57	R$ 13,57	R$ 16,69	R$ 16,69
20. 1. 1. 9	IRR	FS	CPU0628	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 14 (2,4 A 4,3 M) 0° A 270°	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 14 (2,4 A 4,3 M) 0° A 270°	PÇ	10,00	R$ 73,28	R$ 732,80	R$ 90,14	R$ 901,40
20. 1. 1. 10	IRR	FS	CPU0629	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M) 0° A 270°	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M) 0° A 270°	PÇ	32,00	R$ 73,28	R$ 2.344,96	R$ 90,14	R$ 2.884,48
20. 1. 1. 11.	IRR	FS	CPU0630	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 24 (5,2 A 7,3M) 0° A 270°	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 24 (5,2 A 7,3M) 0° A 270°	PÇ	22,00	R$ 73,28	R$ 1.612,16	R$ 90,14	R$ 1.983,08
20. 1. 1. 12	IRR	FS	CPU0631	BOCAL ROTATIVO ARCO FIXO 360° R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M)	BOCAL ROTATIVO ARCO FIXO 360° R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M)	PÇ	3,00	R$ 73,28	R$ 219,84	R$ 90,14	R$ 270,42
20. 1. 1. 13	IRR	FS	CPU0632	CONECTOR DE 1/2 SBE 050	CONECTOR DE 1/2 SBE 050	PÇ	446,00	R$ 2,82	R$ 1.257,72	R$ 3,47	R$ 1.547,62
20. 1. 1. 14	IRR	FS	CPU0633	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 3504 CÍRCULO CHEIO OU PARCIAL	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 3504 CÍRCULO CHEIO OU PARCIAL	PÇ	26,00	R$ 106,67	R$ 2.773,42	R$ 133,67	R$ 3.475,42
20. 1. 1. 15	IRR	FS	CPU0634	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 4" 5004 PLUS	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 4" 5004 PLUS	PÇ	300,00	R$ 120,47	R$ 36.141,00	R$ 148,19	R$ 44.457,00
20. 1. 1. 16	IRR	FS	CPU0635	CONECTOR DE 3/4 SBE 075	CONECTOR DE 3/4 SBE 075	PÇ	600,00	R$ 3,21	R$ 1.926,00	R$ 3,95	R$ 2.370,00
20. 1. 1. 17.	IRR	FS	CPU0636	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE EXTRA FLEXÍVEL (BOBINA 30 M)	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE EXTRA FLEXÍVEL (BOBINA 30 M)	M	392,25	R$ 10,23	R$ 4.012,72	R$ 12,58	R$ 4.934,51
20. 1. 2.	IRR			AUTOMAÇÃO	AUTOMAÇÃO						
20. 1. 2. 1.	IRR	FS	CPU0637	VÁLVULA P/ IRRIG. 150-PGA 1-1/2"	VÁLVULA P/ IRRIG. 150-PGA 1-1/2"	PÇ	26,00	R$ 664,38	R$ 17.013,88	R$ 804,93	R$ 20.928,18
20. 1. 2. 2	IRR	FS	CPU0638	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	26,00	R$ 1.253,58	R$ 32.593,08	R$ 1.541,96	R$ 40.091,48
20. 1. 2. 3.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	1.265,00	R$ 36,25	R$ 46.581,25	R$ 44,59	R$ 57.298,15
20. 1. 2. 4	IRR	FS	CPU0640	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 10" MOD VB10RND	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 10" MOD VB10RND	PÇ	26,00	R$ 157,47	R$ 4.094,22	R$ 193,70	R$ 5.036,20
20. 1. 2. 5.	IRR	FS	CPU0641	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	50,00	R$ 20,46	R$ 1.023,00	R$ 25,17	R$ 1.258,50
20. 1. 3.	IRR			HIDRÁULICA	HIDRÁULICA						
20. 1. 3. 1.	IRR	FS	CPU0642	TUBO PEAD PN80 DE 25MM (BOBINA 200M)	TUBO PEAD PN80 DE 25MM (BOBINA 200M)	M	2.500,00	R$ 5,05	R$ 12.625,00	R$ 6,21	R$ 15.525,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
20. 1. 3. 2.	IRR	FS	CPU0643	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	900,00	R$ 7,22	R$ 6.498,00	R$ 8,88	R$ 7.992,00
20. 1. 3. 3.	IRR	FS	CPU0644	TUBO PEAD PN60 DE 40MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN60 DE 40MM (BOBINA 100 M)	M	700,00	R$ 9,18	R$ 6.426,00	R$ 11,29	R$ 7.903,00
20. 1. 3. 4.	IRR	FS	CPU0645	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	300,00	R$ 13,30	R$ 3.990,00	R$ 16,36	R$ 4.908,00
20. 1. 3. 5.	IRR	FS	CPU0646	TUBO PEAD PN80 DE 63MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN80 DE 63MM (BOBINA 100 M)	M	750,00	R$ 23,40	R$ 17.550,00	R$ 28,78	R$ 21.585,00
20. 1. 3. 6.	IRR	FS	CPU0647	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	M	700,00	R$ 37,84	R$ 26.488,00	R$ 46,55	R$ 32.585,00
20. 1. 3. 7.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 1. 4.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 1. 4. 1.	IRR	FS	CPU0649	DUTO CORRUGADO SONDADO DE 1" P/ CABEAMENTO	DUTO CORRUGADO SONDADO DE 1" P/ CABEAMENTO	M	1.200,00	R$ 4,95	R$ 5.940,00	R$ 6,09	R$ 7.308,00
20. 1. 4. 2.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	R$ 27,77	R$ 138,85
20. 1. 4. 3.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 1. 5.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
20. 1. 5. 1.	IRR	FS	CPU0784	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - TÉRREO/SUBSOLO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - TÉRREO/SUBSOLO	VB	1,00	R$ 287.941,55	R$ 287.941,55	R$ 354.185,98	R$ 354.185,98
20. 2.	**IRR**			**1º PAVIMENTO**	**1º PAVIMENTO**						
20. 2. 1.	**IRR**			**EMISSORES DE ÁGUA**	**EMISSORES DE ÁGUA**						
20. 2. 1. 1.	IRR	FS	CPU0652	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3.41L/H	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3.41L/H	M	1.600,00	R$ 16,80	R$ 26.880,00	R$ 20,67	R$ 33.072,00
20. 2. 1. 2.	IRR	FS	CPU0653	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	R$ 5.621,19	R$ 5.621,19
20. 2. 2.	**IRR**			**AUTOMAÇÃO**	**AUTOMAÇÃO**						
20. 2. 2. 1.	IRR	FS	CPU0654	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	2,00	R$ 671,68	R$ 1.343,36	R$ 826,21	R$ 1.652,42
20. 2. 2. 2.	IRR	FS	CPU0655	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	2,00	R$ 110,33	R$ 220,66	R$ 135,71	R$ 271,42
20. 2. 2. 3.	IRR	FS	CPU0656	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	2,00	R$ 241,13	R$ 482,26	R$ 296,60	R$ 593,20
20. 2. 2. 4.	IRR	FS	CPU0657	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	2,00	R$ 1.253,58	R$ 2.507,16	R$ 1.541,98	R$ 3.083,96
20. 2. 2. 5.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	35,00	R$ 36,25	R$ 1.268,75	R$ 44,59	R$ 1.560,65
20. 2. 2. 6.	IRR	FS	CPU0641	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	6,00	R$ 20,46	R$ 122,76	R$ 25,17	R$ 151,02
20. 2. 3.	**IRR**			**HIDRÁULICA**	**HIDRÁULICA**						
20. 2. 3. 1.	IRR	FS	CPU0658	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	PÇ	12,00	R$ 543,71	R$ 6.524,52	R$ 668,80	R$ 8.025,60
20. 2. 3. 2.	IRR	FS	CPU0643	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	200,00	R$ 7,22	R$ 1.444,00	R$ 8,88	R$ 1.776,00
20. 2. 3. 3.	IRR	FS	CPU0645	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	50,00	R$ 13,30	R$ 665,00	R$ 16,36	R$ 818,00
20. 2. 3. 4.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 2. 3. 5.	IRR	FS	CPU0659	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	1,00	R$ 3.386,44	R$ 3.386,44	R$ 4.165,53	R$ 4.165,53
20. 2. 3. 6.	IRR	FS	CPU0660	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	R$ 6.420,47	R$ 6.420,47
20. 2. 4.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 2. 4. 1.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	11,00	R$ 22,58	R$ 248,38	R$ 27,77	R$ 305,47
20. 2. 4. 2.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELÉTRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELÉTRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 2. 5.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
20. 2. 5. 1.	IRR	FS	CPU0785	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 1º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 1º PVTO	VB	1,00	R$ 38.170,29	R$ 38.170,29	R$ 46.951,83	R$ 46.951,83
20. 3.	**IRR**			**2º PAVIMENTO**	**2º PAVIMENTO**						
20. 3. 1.	**IRR**			**EMISSORES DE ÁGUA**	**EMISSORES DE ÁGUA**						
20. 3. 1. 1.	IRR	FS	CPU0652	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3.41L/H	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3.41L/H	M	3.700,00	R$ 16,80	R$ 62.160,00	R$ 20,67	R$ 76.479,00
20. 3. 1. 2.	IRR	FS	CPU0653	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	R$ 5.621,19	R$ 5.621,19
20. 3. 2.	**IRR**			**AUTOMAÇÃO**	**AUTOMAÇÃO**						
20. 3. 2. 1.	IRR	FS	CPU0654	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	4,00	R$ 671,68	R$ 2.686,72	R$ 826,21	R$ 3.304,84
20. 3. 2. 2.	IRR	FS	CPU0655	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	4,00	R$ 110,33	R$ 441,32	R$ 135,71	R$ 542,84
20. 3. 2. 3.	IRR	FS	CPU0656	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	4,00	R$ 241,13	R$ 964,52	R$ 296,60	R$ 1.186,40
20. 3. 2. 4.	IRR	FS	CPU0657	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	4,00	R$ 1.253,58	R$ 5.014,32	R$ 1.541,98	R$ 6.167,92
20. 3. 2. 5.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	120,00	R$ 36,25	R$ 4.350,00	R$ 44,59	R$ 5.350,80
20. 3. 2. 6.	IRR	FS	CPU0641	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	12,00	R$ 20,46	R$ 245,52	R$ 25,17	R$ 302,04
20. 3. 3.	**IRR**			**HIDRÁULICA**	**HIDRÁULICA**						
20. 3. 3. 1.	IRR	FS	CPU0658	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	PÇ	42,00	R$ 543,71	R$ 22.835,82	R$ 668,80	R$ 28.089,60

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Iconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
20. 3. 3. 2.	IRR	FS	CPU0643	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	300,00	R$ 7,22	R$ 2.166,00	R$ 8,88	R$ 2.664,00
20. 3. 3. 3.	IRR	FS	CPU0645	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	200,00	R$ 13,30	R$ 2.660,00	R$ 16,36	R$ 3.272,00
20. 3. 3. 4.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 3. 3. 5.	IRR	FS	CPU0659	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	R$ 4.165,53	R$ 2.082,77
20. 3. 3. 6.	IRR	FS	CPU0660	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	R$ 6.420,47	R$ 6.420,47
20. 3. 4.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 3. 4. 1.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	40,00	R$ 22,58	R$ 903,20	R$ 27,77	R$ 1.110,80
20. 3. 4. 2.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELÉTRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 3. 5.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
20. 3. 5. 1.	IRR	FS	CPU0786	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 2º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 2º PVTO	VB	1,00	R$ 58.127,25	R$ 58.127,25	R$ 71.500,12	R$ 71.500,12
20. 4.	**IRR**			**3º PAVIMENTO**	**3º PAVIMENTO**						
20. 4. 1.	**IRR**			**EMISSORES DE ÁGUA**	**EMISSORES DE ÁGUA**						
20. 4. 1. 1.	IRR	FS	CPU0652	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,41L/H	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,41L/H	M	1.600,00	R$ 16,80	R$ 26.880,00	R$ 20,67	R$ 33.072,00
20. 4. 1. 2.	IRR	FS	CPU0653	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	R$ 5.621,19	R$ 5.621,19
20. 4. 2.	**IRR**			**AUTOMAÇÃO**	**AUTOMAÇÃO**						
20. 4. 2. 1.	IRR	FS	CPU0654	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	2,00	R$ 671,68	R$ 1.343,36	R$ 826,21	R$ 1.652,42
20. 4. 2. 2.	IRR	FS	CPU0655	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	2,00	R$ 110,33	R$ 220,66	R$ 135,71	R$ 271,42
20. 4. 2. 3.	IRR	FS	CPU0656	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	2,00	R$ 241,13	R$ 482,26	R$ 296,60	R$ 593,20
20. 4. 2. 4.	IRR	FS	CPU0657	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	2,00	R$ 1.253,58	R$ 2.507,16	R$ 1.541,98	R$ 3.083,96
20. 4. 2. 5.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	25,00	R$ 36,25	R$ 906,25	R$ 44,59	R$ 1.114,75
20. 4. 2. 6.	IRR	FS	CPU0641	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	6,00	R$ 20,46	R$ 122,76	R$ 25,17	R$ 151,02
20. 4. 3.	**IRR**			**HIDRÁULICA**	**HIDRÁULICA**						
20. 4. 3. 1.	IRR	FS	CPU0658	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	PÇ	10,00	R$ 543,71	R$ 5.437,10	R$ 668,80	R$ 6.688,00
20. 4. 3. 2.	IRR	FS	CPU0643	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	100,00	R$ 7,22	R$ 722,00	R$ 8,88	R$ 888,00
20. 4. 3. 3.	IRR	FS	CPU0645	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	150,00	R$ 13,30	R$ 1.995,00	R$ 16,36	R$ 2.454,00
20. 4. 3. 4.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 4. 3. 5.	IRR	FS	CPU0659	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	R$ 4.165,53	R$ 2.082,77
20. 4. 3. 6.	IRR	FS	CPU0660	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	R$ 6.420,47	R$ 6.420,47
20. 4. 4.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 4. 4. 1.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	8,00	R$ 22,58	R$ 180,64	R$ 27,77	R$ 222,16
20. 4. 4. 2.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELÉTRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 4. 5.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
[illegible]				[illegible]	[illegible]						
20. 5.	**IRR**			**COBERTURA**	**COBERTURA**						
20. 5. 1	**IRR**			**EMISSORES DE ÁGUA**	**EMISSORES DE ÁGUA**						
20. 5. 1. 1.	IRR	FS	CPU0652	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,41L/H	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,41L/H	M	2.500,00	R$ 16,80	R$ 42.000,00	R$ 20,67	R$ 51.675,00
20. 5. 1. 2.	IRR	FS	CPU0653	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	R$ 5.621,19	R$ 5.621,19
20. 5. 2.	**IRR**			**AUTOMAÇÃO**	**AUTOMAÇÃO**						
20. 5. 2. 1.	IRR	FS	CPU0654	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	4,00	R$ 671,68	R$ 2.686,72	R$ 826,21	R$ 3.304,84
20. 5. 2. 2.	IRR	FS	CPU0655	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	4,00	R$ 110,33	R$ 441,32	R$ 135,71	R$ 542,84
20. 5. 2. 3.	IRR	FS	CPU0656	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	4,00	R$ 241,13	R$ 964,52	R$ 296,60	R$ 1.186,40
20. 5. 2. 4.	IRR	FS	CPU0657	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	4,00	R$ 1.253,58	R$ 5.014,32	R$ 1.541,98	R$ 6.167,92
20. 5. 2. 5.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	15,00	R$ 36,25	R$ 543,75	R$ 44,59	R$ 668,85
20. 5. 2. 6.	IRR	FS	CPU0641	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	10,00	R$ 20,46	R$ 204,60	R$ 25,17	R$ 251,70
20. 5. 3.	**IRR**			**HIDRAULICA**	**HIDRÁULICA**						
20. 5. 3. 1.	IRR	FS	CPU0658	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	PÇ	8,00	R$ 543,71	R$ 4.349,68	R$ 668,80	R$ 5.350,40
20. 5. 3. 2.	IRR	FS	CPU0643	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	100,00	R$ 7,22	R$ 722,00	R$ 8,88	R$ 888,00
20. 5. 3. 3.	IRR	FS	CPU0645	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	50,00	R$ 13,30	R$ 665,00	R$ 16,36	R$ 818,00

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
20. 5. 3. 4.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 5. 3. 5.	IRR	FS	CPU0659	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	R$ 4.165,53	R$ 2.082,77
20. 5. 3. 6.	IRR	FS	CPU0660	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	R$ 6.420,47	R$ 6.420,47
20. 5. 4.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 5. 4. 1.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	R$ 27,77	R$ 138,85
20. 5. 4. 2.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 5. 5.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
20. 5. 5. 1.	IRR	FS	CPU0788	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - COBERTURA	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - COBERTURA	VB	1,00	R$ 58.127,25	R$ 58.127,25	R$ 71.500,12	R$ 71.500,12
20. 6.	**IRR**			**INFRA ESTRUTURA**	**INFRA ESTRUTURA**						
20. 6. 1.	**IRR**			**AUTOMAÇÃO**	**AUTOMAÇÃO**						
20. 6. 1. 1.	IRR	FS	CPU0661	VÁLVULA P/ IRRIG. 200-PGA 2"	VÁLVULA P/ IRRIG. 200-PGA 2"	PÇ	1,00	R$ 1.035,26	R$ 1.035,26	R$ 1.273,43	R$ 1.273,43
20. 6. 1. 2.	IRR	FS	CPU0662	FILTRO AZUD LUXON LCA 900/2 200MÍCRON	FILTRO AZUD LUXON LCA 900/2 200MÍCRON	PÇ	1,00	R$ 41.991,43	R$ 41.991,43	R$ 51.652,06	R$ 51.652,06
20. 6. 1. 3.	IRR	FS	CPU0663	KIT PROT. SURTO ELET. SENSOR FLUXO	KIT PROT. SURTO ELET. SENSOR FLUXO	PÇ	1,00	R$ 6.795,56	R$ 6.795,56	R$ 8.358,96	R$ 8.358,96
20. 6. 1. 4.	IRR	FS	CPU0664	CONTROLADOR P/ IRRIG. ESP IVM 60 EST 220 V	CONTROLADOR P/ IRRIG. ESP IVM 60 EST 220 V	PÇ	1,00	R$ 6.752,08	R$ 6.752,08	R$ 8.305,48	R$ 8.305,48
20. 6. 1. 5.	IRR	FS	CPU0665	ACESSORIO IVM 2W P/ CONEXÃO DE SENSORES FLUXO E CLIMATICOS	ACESSORIO IVM 2W P/ CONEXÃO DE SENSORES FLUXO E CLIMATICOS	PÇ	1,00	R$ 4.144,11	R$ 4.144,11	R$ 5.097,51	R$ 5.097,51
20. 6. 1. 6.	IRR	FS	CPU0666	ACESSORIO IVM 2W P/ PROTEÇÃO CONTRA SURTO	ACESSORIO IVM 2W P/ PROTEÇÃO CONTRA SURTO	PÇ	10,00	R$ 833,21	R$ 8.332,10	R$ 1.024,90	R$ 10.249,00
20. 6. 1. 7.	IRR	FS	CPU0639	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	20,00	R$ 36,25	R$ 725,00	R$ 44,59	R$ 891,80
20. 6. 1. 8.	IRR	FS	CPU0667	CARTUCHO P/ CONTROL. ESP-LX MOD. P/ SATELITE IO4. VIA MODEM ETHERNET	CARTUCHO P/ CONTROL. ESP-LX MOD. P/ SATÉLITE IO4. VIA MODEM ETHERNET	UN	1,00	R$ 15.138,61	R$ 15.138,61	R$ 18.621,43	R$ 18.621,43
20. 6. 1. 9.	IRR	FS	CPU0668	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD PVB COM TAMPA VERDE	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD PVB COM TAMPA VERDE	PÇ	28,00	R$ 42,12	R$ 1.179,36	R$ 51,81	R$ 1.450,68
20. 6. 1. 10.	IRR	FS	CPU0669	CONECTOR BLINDADO MOD. 3M 316 IR SPLICE 04 - P/FIO 1,5MM2	CONECTOR BLINDADO MOD. 3M 316 IR SPLICE 04 - P/FIO 1,5MM2	PÇ	4,00	R$ 29,74	R$ 118,96	R$ 36,58	R$ 146,32
20. 6. 1. 11.	IRR	FS	CPU0670	SENSOR DE FLUXO MONTADO EM T DE 4"	SENSOR DE FLUXO MONTADO EM T DE 4"	PÇ	1,00	R$ 20.386,69	R$ 20.386,69	R$ 25.076,89	R$ 25.076,89
20. 6. 1. 12.	IRR	FS	CPU0671	SENSOR DE CHUVA RSD	SENSOR DE CHUVA RSD	PÇ	1,00	R$ 336,25	R$ 336,25	R$ 413,61	R$ 413,61
20. 6. 2.	**IRR**			**HIDRÁULICA**	**HIDRÁULICA**						
20. 6. 2. 1.	IRR	FS	CPU0647	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	M	10,00	R$ 37,84	R$ 378,40	R$ 46,55	R$ 465,50
20. 6. 2. 2.	IRR	FS	CPU0648	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	R$ 72.398,66	R$ 72.398,66
20. 6. 3.	**IRR**			**ELÉTRICA**	**ELÉTRICA**						
20. 6. 3. 1.	IRR	FS	CPU0650	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	R$ 27,77	R$ 138,85
20. 6. 3. 2.	IRR	FS	CPU0651	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	R$ 2.605,10	R$ 2.605,10
20. 6. 3. 3.	IRR	FS	CPU0672	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL AZUL 1,5MM (ROLO 100M)	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL AZUL 1,5MM (ROLO 100M)	M	100,00	R$ 3,71	R$ 371,00	R$ 4,56	R$ 456,00
20. 6. 3. 4.	IRR	FS	CPU0673	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PRETO 2,5MM (ROLO 100M)	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PRETO 2,5MM (ROLO 100M)	M	100,00	R$ 4,74	R$ 474,00	R$ 5,83	R$ 583,00
20. 6. 3. 5.	IRR	FS	CPU0674	CONEXÕES DE RECALQUE SUCÇÃO + VÁLV. RET. BRONZE 1.1/2	CONEXÕES DE RECALQUE SUCÇÃO + VÁLV. RET. BRONZE 1.1/2	VB	1,00	R$ 38.969,07	R$ 38.969,07	R$ 47.934,37	R$ 47.934,37
20. 6. 3. 6.	IRR	FS	CPU0675	CONJUNTO MOTOBOMBA	CONJUNTO MOTOBOMBA	CJ	1,00	R$ 43.298,97	R$ 43.298,97	R$ 53.260,42	R$ 53.260,42
20. 6. 3. 7.	IRR	FS	CPU0676	AUTOMATICO DE NÍVEL	AUTOMÁTICO DE NÍVEL	PÇ	1,00	R$ 96,91	R$ 96,91	R$ 119,21	R$ 119,21
20. 6. 4.	**IRR**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
20. 6. 4. 1.	IRR	FS	CPU0789	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - INFRAESTRUTURA	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - INFRAESTRUTURA	VB	1,00	R$ 62.986,09	R$ 62.986,09	R$ 77.476,80	R$ 77.476,80
21	ILU			21057-LUMINOTECNIA (ILU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ILU-PLANILHAQD-R02)	21057-LUMINOTECNIA (ILU) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-ILU-PLANILHAQD-R02)				R$ -		R$ -
22	PSG			21057-PAISAGISMO (PSG) (LISTA DE MATERIAIS: CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R01-FASE 1 / CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R00-FASE 2)	21057-PAISAGISMO (PSG) (LISTA DE MATERIAIS: CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R01-FASE 1 / CNI-PB-PSG-PLANILHAQUANTID-R00-FASE 2)				R$ -		R$ -
23.	PV			21057-PROJETO DE VAPOR (PV) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-VAP-PL. QTDE-R01)	21057-PROJETO DE VAPOR (PV) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-VAP-PL. QTDE-R01)				R$ 974.357,20		R$ 1.198.520,42
23. 1.	PV	FS	CPU0827	CALDEIRA ELÉTRICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO	CALDEIRA ELÉTRICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO	UNID	1,00	R$ 93.000,00	R$ 93.000,00	R$ 114.395,77	R$ 114.395,77
23. 2.	PV	FS	CPU0828	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 2"	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590 ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 2"	M	245,00	R$ 177,00	R$ 43.365,00	R$ 217,72	R$ 53.341,40
23. 3.	PV	FS	CPU0829	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590 ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1.1/2"	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590 ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1.1/2"	M	3,00	R$ 202,50	R$ 607,50	R$ 249,09	R$ 747,27
23. 4.	PV	FS	CPU0830	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1"	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1"	M	250,00	R$ 97,50	R$ 24.375,00	R$ 119,93	R$ 29.982,50
23. 5.	PV	FS	CPU0831	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1/2"	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10. - 1/2"	M	12,00	R$ 87,00	R$ 1.044,00	R$ 107,02	R$ 1.284,24
23. 6.	PV	FS	CPU0832	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 2"	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 2"	PÇ	3,00	R$ 325,50	R$ 976,50	R$ 400,39	R$ 1.201,17
23. 7.	PV	FS	CPU0833	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 1"	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 1"	PÇ	3,00	R$ 113,40	R$ 340,20	R$ 139,49	R$ 418,47

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
23. 8	PV	FS	CPU0834	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11 - 2"	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. - 2"	PÇ	5,00	R$ 241,50	R$ 1.207,50	R$ 297,06	R$ 1.485,30
23. 9	PV	FS	CPU0835	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. - 1"	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. - 1"	PÇ	6,00	R$ 89,25	R$ 535,50	R$ 109,78	R$ 658,68
23. 10.	PV	FS	CPU0836	LUVA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - Ø1"	LUVA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - Ø1"	PÇ	50,00	R$ 52,50	R$ 2.625,00	R$ 64,58	R$ 3.229,00
23. 11.	PV	FS	CPU0837	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - Ø2"	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - Ø2"	PÇ	45,00	R$ 214,20	R$ 9.639,00	R$ 263,48	R$ 11.856,60
23. 12	PV	FS	CPU0838	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. - 2"X1"	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 2"X1"	PÇ	1,00	R$ 156,00	R$ 156,00	R$ 191,89	R$ 191,89
23. 13.	PV	FS	CPU0839	TE DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. 2"X1/2"	TE DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. 2"X1/2"	PÇ	13,00	R$ 649,50	R$ 8.443,50	R$ 798,93	R$ 10.386,09
23. 14	PV	FS	CPU0840	TAMPÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11 - 2"	TAMPÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11. - 2"	PÇ	4,00	R$ 63,00	R$ 252,00	R$ 77,49	R$ 309,96
23. 15	PV	FS	CPU0841	TAMPÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	TAMPÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11 - 1"	PÇ	4,00	R$ 31,50	R$ 126,00	R$ 38,75	R$ 155,00
23. 16	PV	FS	CPU0842	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 2"	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 2"	PÇ	5,00	R$ 537,00	R$ 2.685,00	R$ 660,54	R$ 3.302,70
23. 17	PV	FS	CPU0843	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 1 1/2"	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 1 1/2"	PÇ	1,00	R$ 370,50	R$ 370,50	R$ 455,74	R$ 455,74
23. 18	PV	FS	CPU0844	SEPARADOR DE UMIDADE HORIZONTAL, CORPO EM FERRO NODULAR DIN EM 1563 GGG40, MPD S13 - SARCO OU SIMILAR. - 2"	SEPARADOR DE UMIDADE HORIZONTAL, CORPO EM FERRO NODULAR DIN EM 1563 GGG40, MPD S13 - SARCO OU SIMILAR. - 2"	PÇ	6,00	R$ 4.486,50	R$ 26.919,00	R$ 5.518,67	R$ 33.112,02
23. 19	PV	FS	CPU0845	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME ASME B16.5 E MSS SP6 - Ø 2"	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME ASME B16.5 E MSS SP6 - Ø 2"	PÇ	12,00	R$ 124,50	R$ 1.494,00	R$ 153,14	R$ 1.837,68
23. 20	PV	FS	CPU0846	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME ASME B16.5 E MSS SP6 - 1 1/2"	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME ASME B16.5 E MSS SP6. - 1 1/2"	PÇ	1,00	R$ 75,00	R$ 75,00	R$ 92,25	R$ 92,25
23. 21	PV	FS	CPU0847	PURGADOR TERMODINÂMICO DE DISCO COM FILTRO INCORPORADO, CORPO E INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, CLASSE 600 LBS, TAMPA ROSQUEADA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 E PADRÃO DO FABRICANTE SIMILAR "SARCO" MOD. TD-S-52 - 1/2"	PURGADOR TERMODINÂMICO DE DISCO COM FILTRO INCORPORADO, CORPO E INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, CLASSE 600 LBS, TAMPA ROSQUEADA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 E PADRÃO DO FABRICANTE SIMILAR "SARCO" MOD. TD-S-52 - 1/2"	PÇ	9,00	R$ 1.299,00	R$ 11.691,00	R$ 1.597,85	R$ 14.380,65
23. 22	PV	FS	CPU0848	FILTRO TIPO Y, CORPO EM AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM A216 GR.WCB, EXTREMIDADES ROSQUEADAS, ROSCA NPT, CLASSE 600 LBS, PLUG ROSQUEADO, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL 304. DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 E PADRÃO DO FABRICANTE SIMILAR "SARCO" FIG. 14 - 1/2"	FILTRO TIPO Y, CORPO EM AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM A216 GR.WCB, EXTREMIDADES ROSQUEADAS, ROSCA NPT, CLASSE 600 LBS, PLUG ROSQUEADO, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL 304, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 E PADRÃO DO FABRICANTE SIMILAR "SARCO" FIG. 14 - 1/2"	PÇ	9,00	R$ 472,50	R$ 4.252,50	R$ 581,20	R$ 5.230,80
23. 23	PV	FS	CPU0849	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - Ø 1/2"	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - Ø 1/2"	PÇ	28,00	R$ 124,50	R$ 3.486,00	R$ 153,14	R$ 4.287,92
23. 24	PV	FS	CPU0850	UNIÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, ASSENTO INTEGRAL CÔNICO, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11, Ø1"	UNIÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, ASSENTO INTEGRAL CÔNICO, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11, Ø1"	PÇ	9,00	R$ 94,50	R$ 850,50	R$ 116,24	R$ 1.046,16
23. 25	PV	FS	CPU0851	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11, Ø1" X Ø1/2"	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. Ø1" X Ø1/2"	PÇ	9,00	R$ 193,50	R$ 1.741,50	R$ 238,02	R$ 2.142,18
23. 26.	PV	FS	CPU0852	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197 GALVANIZADO, CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 & ASME B16.3 - 1/2"	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197 GALVANIZADO CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 & ASME B16.3 - 1/2"	PÇ	1,00	R$ 52,50	R$ 52,50	R$ 64,58	R$ 64,58
23. 27	PV	FS	CPU0853	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197 GALVANIZADO CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 & ASME B16.3 - 1/2"	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197 GALVANIZADO CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20.1 & ASME B16.3 - 1/2"	PÇ	56,00	R$ 49,50	R$ 2.772,00	R$ 60,89	R$ 3.409,84
23. 28	PV	FS	CPU0854	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. - 1/2"	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1/2"	PÇ	45,00	R$ 72,00	R$ 3.240,00	R$ 88,56	R$ 3.985,20
23. 29	PV	FS	CPU0855	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 1"	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC, PARAFUSOS/PORCAS ASTM A193 GR. B7 / A194 GR. 2H, DIMENSÕES CONF. PADRAO FABRICANTE, OPERADA POR ALAVANCA, MONTAGEM FLUTUANTE, CONSTRUÇAO DIN 3202/DIN 3230. SIMILAR KLINGER KHA-SW - 1"	PÇ	6,00	R$ 234,00	R$ 1.404,00	R$ 287,83	R$ 1.726,98
23. 30	PV	FS	CPU0856	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11. -2"	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 -2"	PÇ	16,00	R$ 346,50	R$ 5.544,00	R$ 426,22	R$ 6.819,52
23. 31	PV	FS	CPU0857	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16 11 - Ø2" X Ø1"	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - Ø2" X Ø1"	PÇ	1,00	R$ 157,50	R$ 157,50	R$ 193,73	R$ 193,73

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Inconstructores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
23.32	PV	FS	CPU0858	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	PÇ	14,00	R$ 114,00	R$ 1.596,00	R$ 140,23	R$ 1.963,22
23.33	PV	FS	CPU0859	JUNTA METÁLICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16.5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EM AÇO CARBONO AISI 1010/1020 ESPESSURA 1/8", ESPESSURA DA JUNTA 0,175"(4,4MM), DIMENSÕES CONFORME ASME B16.20, TIPO TEADIT METALFLEX FIG. 913 OU SIMILAR. - Ø 2"	JUNTA METÁLICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16.5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EM AÇO CARBONO AISI 1010/1020 ESPESSURA 1/8", ESPESSURA DA JUNTA 0,175"(4,4MM), DIMENSÕES CONFORME ASME B16.20, TIPO TEADIT METALFLEX FIG. 913 OU SIMILAR. - Ø 2"	PÇ	12,00	R$ 69,00	R$ 828,00	R$ 84,87	R$ 1.018,44
23.34	PV	FS	CPU0860	JUNTA METÁLICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16.5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EM AÇO CARBONO AISI 1010/1020 ESPESSURA 1/8", ESPESSURA DA JUNTA 0,175"(4,4MM), DIMENSÕES CONFORME ASME B16.20, TIPO TEADIT METALFLEX FIG. 913 OU SIMILAR. - Ø 1 1/2"	JUNTA METÁLICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16.5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EM AÇO CARBONO AISI 1010/1020 ESPESSURA 1/8", ESPESSURA DA JUNTA 0,175"(4,4MM), DIMENSÕES CONFORME ASME B16.20, TIPO TEADIT METALFLEX FIG. 913 OU SIMILAR. - Ø 1 1/2"	PÇ	1,00	R$ 46,00	R$ 46,00	R$ 59,04	R$ 59,04
23.35	PV	FS	CPU0861	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1.1 CLASSE 2A E ASME B18.2.1, SÉRIE UNC , ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS EM AÇO LIGA ASTM A194 GR.2H, ASME B1.1 CLASSE 2B E ASME B18.2.2 - 5/8"X3.1/4"	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1.1 CLASSE 2A E ASME B18.2.1, SÉRIE UNC , ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS EM AÇO LIGA ASTM A194 GR.2H, ASME B1.1 CLASSE 2B E ASME B18.2.2 - 5/8"X3.1/4"	PÇ	48,00	R$ 22,50	R$ 1.080,00	R$ 27,88	R$ 1.338,24
23.36	PV	FS	CPU0862	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1.1 CLASSE 2A E ASME B18.2.1, SÉRIE UNC , ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS EM AÇO LIGA ASTM A194 GR.2H, ASME B1.1 CLASSE 2B E ASME B18.2.2 - 1/2"X3"	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1.1 CLASSE 2A E ASME B18.2.1, SÉRIE UNC , ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS EM AÇO LIGA ASTM A194 GR.2H, ASME B1.1 CLASSE 2B E ASME B18.2.2 - 1/2"X3"	PÇ	4,00	R$ 15,00	R$ 60,00	R$ 18,45	R$ 73,80
23.37	PV	FS	CPU0863	MISCELANEOS (PARAFUSOS, ARRUELAS, ARRAMES, RECOSIDOS, ARREBITES, PRIMER, ESTOPAS, ETC)	MISCELANEOS (PARAFUSOS, ARRUELAS, ARRAMES RECOSIDOS, ARREBITES, PRIMER, ESTOPAS, ETC)	VB	1,00	R$ 34.680,00	R$ 34.680,00	R$ 42.658,55	R$ 42.658,55
23.38	PV	FS	CPU0864	CHAPA DE LUMINIO LISO COM E=0,5 MM E LARGURA DE 1 METRO (BOBINA)	CHAPA DE LUMINIO LISO COM E=0,5 MM E LARGURA DE 1 METRO (BOBINA)	M	220,00	R$ 99,00	R$ 21.780,00	R$ 121,78	R$ 26.791,60
23.39	PV	FS	CPU0865	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø2"	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø2"	M	245,00	R$ 43,50	R$ 10.657,50	R$ 53,51	R$ 13.109,95
23.40	PV	FS	CPU0866	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1"	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1"	M	250,00	R$ 33,00	R$ 8.250,00	R$ 40,59	R$ 10.147,50
23.41	PV	FS	CPU0867	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1/2"	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1/2"	M	20,00	R$ 28,50	R$ 570,00	R$ 35,06	R$ 701,20
23.42	PV	FS	CPU0868	BARRA DE CHATA LAGURA DE 4" - ESPESSURA DE 1/8" BARAA DE 6 MESTROS	BARRA DE CHATA LAGURA DE 4" - ESPESSURA DE 1/8" BARAA DE 6 MESTROS	BR	3,00	R$ 363,00	R$ 1.089,00	R$ 446,81	R$ 1.339,53
23.43	PV	FS	CPU0869	PERFIL L (CANTONEIRA) 2"X 1/8" - BARRAS DE 6 METROS	PERFIL L (CANTONEIRA) 2"X 1/8" - BARRAS DE 6 METROS	BR	2,00	R$ 295,50	R$ 591,00	R$ 363,48	R$ 726,96
23.44	PV	FS	CPU0870	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM/INSTALAÇÃO DO SISTEMA	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM/INSTALAÇÃO DO SISTEMA	VB	1,00	R$ 639.700,00	R$ 639.700,00	R$ 786.870,70	R$ 786.870,70
24.	**SON-I**			**21057-SONORIZAÇAO INFRA (SON-I) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SON-PLANILHADO-R01)**	**21057-SONORIZAÇAO INFRA (SON-I) (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SON-PLANILHADO-R01)**				**R$ 115.354,96**		**R$ 141.886,57**
24. 1.	**SON-I**			**PAVIMENTO SUBSOLO**	**PAVIMENTO SUBSOLO**						
24. 1. 1.	**SON-I**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
24. 1. 1. 1.	**SON-I**			**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
24. 1. 1. 1. 1	SON-I	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	260,00	R$ 90,81	R$ 23.610,60	R$ 111,70	R$ 29.042,00
24. 1. 1. 2.	**SON-I**			**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
24. 1. 1. 2. 1	SON-I	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 21,42	R$ 257,04	R$ 26,35	R$ 316,20
24. 1. 2.	**SON-I**			**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**						
24. 1. 2. 1.	**SON-I**			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
24. 1. 2. 1. 1	SON-I	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	R$ 0,76	R$ 65,36
24. 1. 2. 2.	**SON-I**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
24. 1. 2. 2. 1	SON-I	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	R$ 1,48	R$ 127,28
24. 1. 2. 3.	**SON-I**			**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**	**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**						
24. 1. 2. 3. 1	SON-I	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	780,00	R$ 1,82	R$ 1.419,60	R$ 2,24	R$ 1.747,20
24. 1. 2. 4.	**SON-I**			**ARRUELA LISA**	**ARRUELA LISA**						
24. 1. 2. 4. 1	SON-I	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	780,00	R$ 0,96	R$ 748,80	R$ 1,18	R$ 920,40
24. 1. 2. 5.	**SON-I**			**PORCA SEXTAVADA**	**PORCA SEXTAVADA**						
24. 1. 2. 5. 1	SON-I	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	780,00	R$ 0,94	R$ 733,20	R$ 1,16	R$ 904,80
24. 1. 2. 6.	**SON-I**			**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**	**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**						
24. 1. 2. 6. 1	SON-I	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	780,00	R$ 1,01	R$ 787,80	R$ 1,24	R$ 967,20
24. 1. 2. 7.	**SON-I**			**TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**	**TIRANTE ROSCA TOTAL WW. PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**						
24. 1. 2. 7. 1	SON-I	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	360,00	R$ 5,11	R$ 1.839,60	R$ 6,29	R$ 2.264,40

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fsconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
24. 1. 3.	SON-I			CONDULETES	CONDULETES						
24. 1. 3. 1.	SON-I			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
24 1 3 1 1	SON-I	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	30,00	R$ 41,86	R$ 1.255,50	R$ 51,48	R$ 1.544,40
24. 1. 4.	SON-I			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
24. 1. 4. 1.	SON-I			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
24 1 4 1 1	SON-I	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	5,00	R$ 40,82	R$ 204,10	R$ 50,21	R$ 251,05
24 1 4 1 2	SON-I	FS	CPU0878	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO.	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	R$ 9.955,68	R$ 9.955,68
24. 2.	SON-I			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
24. 2. 1.	SON-I			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
24. 2. 1. 1.	SON-I			ELETRODUTO RIGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RIGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
24 2 1 1 1	SON-I	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	240,00	R$ 90,81	R$ 21.794,40	R$ 111,70	R$ 26.808,00
24. 2. 1. 2.	SON-I			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
24 2 1 2 1	SON-I	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	10,00	R$ 21,42	R$ 214,20	R$ 26,35	R$ 263,50
24. 2. 2.	SON-I			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
24. 2. 2. 1.	SON-I			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
24 2 2 1 1	SON-I	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	R$ 0,76	R$ 65,36
24. 2. 2. 2.	SON-I			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
24 2 2 2 1	SON-I	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	50,00	R$ 1,20	R$ 60,00	R$ 1,48	R$ 74,00
24. 2. 2. 3.	SON-I			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
24 2 2 3 1	SON-I	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	258,00	R$ 1,82	R$ 469,56	R$ 2,24	R$ 577,92
24. 2. 2. 4.	SON-I			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
24 2 2 4 1	SON-I	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	258,00	R$ 0,96	R$ 247,68	R$ 1,18	R$ 304,44
24. 2. 2. 5.	SON-I			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
24 2 2 5 1	SON-I	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,94	R$ 242,52	R$ 1,16	R$ 299,28
24. 2. 2. 6.	SON-I			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
24 2 2 6 1	SON-I	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	258,00	R$ 1,01	R$ 260,58	R$ 1,24	R$ 319,92
24. 2. 2. 7.	SON-I			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
24 2 2 7 1	SON-I	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM OLHO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	200,00	R$ 5,11	R$ 1.022,00	R$ 6,29	R$ 1.258,00
24. 2. 3.	SON-I			CONDULETES	CONDULETES						
24. 2. 3. 1.	SON-I			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
24 2 3 1 1	SON-I	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	33,00	R$ 41,86	R$ 1.381,05	R$ 51,48	R$ 1.698,84
24. 2. 4.	SON-I			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
24. 2. 4. 1.	SON-I			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
24 2 4 1 1	SON-I	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	R$ 50,21	R$ 100,42
24 2 4 1 2	SON-I	FS	CPU0878	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO.	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	R$ 9.955,68	R$ 9.955,68
24. 3.	SON-I			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
24. 3. 1.	SON-I			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
24. 3. 1. 1.	SON-I			ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
24. 3. 1. 1. 1	SON-I	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	222,00	R$ 90,81	R$ 20.159,82	R$ 111,70	R$ 24.797,40
24. 3. 1. 2.	SON-I			CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
24. 3. 1. 2. 1	SON-I	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	8,00	R$ 21,42	R$ 171,36	R$ 26,35	R$ 210,80
24. 3. 2.	SON-I			ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS	ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS						
24. 3. 2. 1.	SON-I			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
24. 3. 2. 1. 1	SON-I	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	R$ 0,76	R$ 65,36
24. 3. 2. 2.	SON-I			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
24. 3. 2. 2. 1	SON-I	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	50,00	R$ 1,20	R$ 60,00	R$ 1,48	R$ 74,00
24. 3. 2. 3.	SON-I			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
24. 3. 2. 3. 1	SON-I	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS TIPO D COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	258,00	R$ 1,82	R$ 469,56	R$ 2,24	R$ 577,92
24. 3. 2. 4.	SON-I			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
24. 3. 2. 4. 1	SON-I	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	258,00	R$ 0,96	R$ 247,68	R$ 1,18	R$ 304,44
24. 3. 2. 5.	SON-I			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
24. 3. 2. 5. 1	SON-I	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,94	R$ 242,52	R$ 1,16	R$ 299,28
24. 3. 2. 6.	SON-I			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
24. 3. 2. 6. 1	SON-I	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	256,00	R$ 1,01	R$ 260,58	R$ 1,24	R$ 319,92
24. 3. 2. 7.	SON-I			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
24. 3. 2. 7. 1	SON-I	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM OLHO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2060 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	200,00	R$ 5,11	R$ 1.022,00	R$ 6,29	R$ 1.258,00
24. 3. 3.	SON-I			CONDULETES	CONDULETES						
24. 3. 3. 1.	SON-I			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS:						
24. 3. 3. 1. 1	SON-I	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	26,00	R$ 41,85	R$ 1.088,10	R$ 51,48	R$ 1.338,48
24. 3. 4.	SON-I			CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO						
24. 3. 4. 1.	SON-I			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
24. 3. 4. 1. 1	SON-I	FS	CPU0083	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	R$ 50,21	R$ 100,42
24. 3. 4. 1. 2	SON-I	FS	CPU0878	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600)MM. RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO.	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600)MM. RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	R$ 9.955,88	R$ 9.955,88
24. 3. 5.	SON-I			ELETROCALHAS	ELETROCALHAS						
24. 3. 5. 1.	SON-I			ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:	ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:						
24. 3. 5. 1. 1	SON-I	FS	CPU0879	200X100X3000 MM	200X100X3000 MM	PÇ	30,00	R$ 248,09	R$ 7.442,70	R$ 305,17	R$ 9.155,10
24. 3. 5. 2.	SON-I			EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
24. 3. 5. 2. 1	SON-I	FS	CPU0880	200X100MM	200X100MM	PÇ	10,00	R$ 34,36	R$ 343,60	R$ 42,20	R$ 422,00
24. 3. 5. 3.	SON-I			"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
24. 3. 5. 3. 1	SON-I	FS	CPU0881	200X100MM	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	R$ 135,30	R$ 135,30
24. 3. 5. 4.	SON-I			CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
24. 3. 5. 4. 1	SON-I	FS	CPU0882	200X100MM	200X100MM	PÇ	3,00	R$ 98,82	R$ 296,46	R$ 121,55	R$ 364,65
24. 3. 5. 5.	SON-I			CURVA VERTICAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA VERTICAL 90º METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
24. 3. 5. 5. 1	SON-I	FS	CPU0883	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	R$ 121,55	R$ 243,10
24. 3. 5. 6.	SON-I			SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:						
24. 3. 5. 6. 1	SON-I	FS	CPU0884	200X100MM	200X100MM	PÇ	90,00	R$ 18,38	R$ 1.654,20	R$ 22,61	R$ 2.034,90

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
24. 3. 5. 7.	SON-I			TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
24 3 5 7 1	SON-I	FS	CPU0885	200X100MM	200X100MM	PÇ	6,00	R$ 12,64	R$ 75,84	R$ 15,55	R$ 93,30
24. 3. 5. 8.	SON-I			SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:						
24. 3. 5. 8. 1	SON-I	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 21,38	R$ 256,56	R$ 26,30	R$ 315,60
25	SON-ATIV			21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PLAN DE QUANTIDADES-R01)	21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-PLAN DE QUANTIDADES-R01)				R$ -		R$ -
26	SPDA			21057-SPDA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPD-PLANILHAQD-R01)	21057-SPDA (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-SPD-PLANILHAQD-R01)				R$ 216.162,89		R$ 264.878,76
26. 1.	SPDA			SUBSOLO	SUBSOLO						
26. 1. 1.	SPDA			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
26. 1. 1. 1.	SPDA			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:						
26 1 1 1 1	SPDA	SINAPI/DF	91845	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$ 8,90	R$ 445,00	R$ 10,95	R$ 547,50
26. 1. 2.	SPDA			CONDUTORES E AFINS	CONDUTORES E AFINS						
26. 1. 2. 1.	SPDA			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						
26 1 2 1 1	SPDA	SINAPI/DF	96971	#16 MM²	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	112,00	R$ 31,07	R$ 3.479,84	R$ 38,22	R$ 4.280,64
26. 1. 2. 2.	SPDA			BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR)	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR)						
26 1 2 2 1	SPDA	FS	CPU0937	Ø 3/8" X 3,40M. REFERÊNCIA: TEL - 760	Ø 3/8" X 3,40M. REFERÊNCIA: TEL - 760	PÇ	408,00	R$ 53,80	R$ 21.950,40	R$ 66,18	R$ 27.001,44
26. 1. 2. 3.	SPDA			FITA PERFURADA EM LATÃO ESTANHADA PARA EQUALIZAÇÃO	FITA PERFURADA EM LATÃO ESTANHADA PARA EQUALIZAÇÃO						
26 1 2 3 1	SPDA	FS	CPU0938	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	PÇ	25,00	R$ 77,53	R$ 1.938,25	R$ 95,37	R$ 2.384,25
26. 1. 2. 4.	SPDA			BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO						
26. 1. 2. 4. 1	SPDA	FS	CPU0939	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	PÇ	75,00	R$ 35,87	R$ 2.690,25	R$ 44,12	R$ 3.309,00
26. 1. 3.	SPDA			CAIXAS	CAIXAS						
26. 1. 3. 1.	SPDA			CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL EM AÇO PARA EMBUTIR COM CHAPA DE COBRE INTERNA ESPESSURA 6MM CONFORME NBR-5419 / 2001, NAS DIMENSÕES:	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL EM AÇO PARA EMBUTIR COM CHAPA DE COBRE INTERNA ESPESSURA 6MM CONFORME NBR-5419 / 2001, NAS DIMENSÕES:						
26. 1. 3. 1. 1	SPDA	FS	CPU0940	21X21X09CM COM 9 TERMINAIS. REFERÊNCIA: TEL - 901	21X21X09CM COM 9 TERMINAIS. REFERÊNCIA: TEL - 901	PÇ	6,00	R$ 319,75	R$ 1.918,50	R$ 393,31	R$ 2.359,86
26. 1. 4.	SPDA			TERMINAIS E CONECTORES	TERMINAIS E CONECTORES						
26. 1. 4. 1.	SPDA			CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR	CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR						
26 1 4 1 1	SPDA	FS	CPU0941	REFERÊNCIA: TEL - 5238	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	185,00	R$ 254,08	R$ 47.004,80	R$ 312,53	R$ 57.818,05
26. 1. 4. 2.	SPDA			FIXADOR UNIVERSAL	FIXADOR UNIVERSAL						
26 1 4 2 1	SPDA	FS	CPU0942	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	176,00	R$ 21,66	R$ 3.812,16	R$ 26,64	R$ 4.688,64
26 1 4 2 2	SPDA	FS	CPU0943	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	176,00	R$ 31,78	R$ 5.593,28	R$ 39,09	R$ 6.879,84
26. 1. 5.	SPDA			PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS						
26. 1. 5. 1.	SPDA			PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO						
26. 1 5. 1 1	SPDA	FS	CPU0944	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	182,00	R$ 3,85	R$ 700,70	R$ 4,74	R$ 862,68
26 1. 5 1 2	SPDA	FS	CPU0945	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	172,00	R$ 2,86	R$ 491,92	R$ 3,52	R$ 605,44
26 1. 5 1 3	SPDA	FS	CPU0946	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	182,00	R$ 2,72	R$ 495,04	R$ 3,35	R$ 609,70
26. 2.	SPDA			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
26. 2. 1.	SPDA			CONDUTORES E AFINS	CONDUTORES E AFINS						
26. 2. 1. 1.	SPDA			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						
26 2 1 1 1	SPDA	SINAPI/DF	96971	#16 MM²	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	R$ 31,07	R$ 1.087,45	R$ 38,22	R$ 1.337,70
26. 2. 1. 2.	SPDA			FITA PERFURADA EM LATÃO ESTANHADA PARA EQUALIZAÇÃO	FITA PERFURADA EM LATÃO ESTANHADA PARA EQUALIZAÇÃO						
26. 2 1 2 1	SPDA	FS	CPU0938	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	PÇ	28,00	R$ 77,53	R$ 2.170,84	R$ 95,37	R$ 2.670,36
26. 2. 2.	SPDA			TERMINAIS E CONECTORES	TERMINAIS E CONECTORES						
26. 2. 2. 1.	SPDA			CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR	CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
26.2.2.1.1	SPDA	FS	CPU0941	REFERÊNCIA TEL - 5238	REFERÊNCIA TEL - 5238	PÇ	156,00	R$ 254,08	R$ 39.636,48	R$ 312,53	R$ 48.754,68
26.2.2.2.	SPDA			FIXADOR UNIVERSAL	FIXADOR UNIVERSAL						
26.2.2.2.1	SPDA	FS	CPU0942	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	182,00	R$ 21,66	R$ 3.942,12	R$ 26,64	R$ 4.848,48
26.2.2.2.2	SPDA	FS	CPU0943	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	182,00	R$ 31,78	R$ 5.783,96	R$ 39,09	R$ 7.114,38
26.2.3.	SPDA			PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS						
26.2.3.1.	SPDA			PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO						
26.2.3.1.1	SPDA	FS	CPU0944	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	175,00	R$ 3,85	R$ 673,75	R$ 4,74	R$ 829,50
26.2.3.1.2	SPDA	FS	CPU0945	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	175,00	R$ 2,86	R$ 500,50	R$ 3,52	R$ 616,00
26.2.3.1.3	SPDA	FS	CPU0946	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	175,00	R$ 2,72	R$ 476,00	R$ 3,35	R$ 586,25
26.2.3.1.4	SPDA	FS	CPU0947	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO COM 1 FURO 8MM PARA CABO DE COBRE NU ATE 35MM2 REFERÊNCIA TEL-5135	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO COM 1 FURO 8MM PARA CABO DE COBRE NU ATE 35MM2 REFERÊNCIA TEL-5135	PÇ	326,00	R$ 17,13	R$ 5.584,38	R$ 21,07	R$ 6.868,82
26.3.	SPDA			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
26.3.1.	SPDA			CONDUTORES E AFINS	CONDUTORES E AFINS						
26.3.1.1.	SPDA			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						
26.3.1.1.1	SPDA	SINAPI/DF	96971	#16 MM²	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOCADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R$ 31,07	R$ 466,05	R$ 38,22	R$ 573,30
26.3.1.2.	SPDA			BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO						
26.3.1.2.1	SPDA	FS	CPU0939	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	PÇ	98,00	R$ 35,87	R$ 3.515,26	R$ 44,12	R$ 4.323,76
26.3.2.	SPDA			TERMINAIS E CONECTORES	TERMINAIS E CONECTORES						
26.3.2.1.	SPDA			CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR	CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR						
26.3.2.1.1	SPDA	FS	CPU0941	REFERÊNCIA TEL - 5238	REFERÊNCIA TEL - 5238	PÇ	25,00	R$ 254,08	R$ 6.352,00	R$ 312,53	R$ 7.813,25
26.3.2.2.	SPDA			FIXADOR UNIVERSAL	FIXADOR UNIVERSAL						
26.3.2.2.1	SPDA	FS	CPU0942	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	156,00	R$ 21,66	R$ 3.378,96	R$ 26,64	R$ 4.155,84
26.3.2.2.2	SPDA	FS	CPU0943	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	156,00	R$ 31,78	R$ 4.957,68	R$ 39,09	R$ 6.098,04
26.3.3.	SPDA			PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS						
26.3.3.1.	SPDA			PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO						
26.3.3.1.1	SPDA	FS	CPU0944	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	408,00	R$ 3,85	R$ 1.570,80	R$ 4,74	R$ 1.933,92
26.3.3.1.2	SPDA	FS	CPU0945	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	408,00	R$ 2,86	R$ 1.166,88	R$ 3,52	R$ 1.436,16
26.3.3.1.3	SPDA	FS	CPU0946	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	408,00	R$ 2,72	R$ 1.109,76	R$ 3,35	R$ 1.366,80
26.3.4.	SPDA			TERMINAIS, CAPTORES E ACESSÓRIOS	TERMINAIS, CAPTORES E ACESSÓRIOS						
26.3.4.1.	SPDA			CAPTORES TIPO FRANKLIN - 1 DESCIDA, EM LATÃO CROMADO	CAPTORES TIPO FRANKLIN - 1 DESCIDA, EM LATÃO CROMADO						
26.3.4.1.1	SPDA	SINAPI/DF	96989	3/4" X 250MM. REFERÊNCIA: TEL - 010	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	PÇ	1,00	R$ 108,74	R$ 108,74	R$ 133,76	R$ 133,76
26.3.4.2.	SPDA			BASES PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO	BASES PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO						
26.3.4.2.1	SPDA	FS	CPU0948	Ø 2" REFERÊNCIA: TEL - 075	Ø 2" REFERÊNCIA: TEL - 075	PÇ	1,00	R$ 64,06	R$ 64,06	R$ 78,80	R$ 78,80
26.3.4.3.	SPDA			CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO						
26.3.4.3.1	SPDA	FS	CPU0949	2 M CADA ESTAI Ø 2" REFERÊNCIA: TEL - 410	2 M CADA ESTAI Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 410	PÇ	2,00	R$ 184,93	R$ 369,86	R$ 227,48	R$ 454,96
26.3.4.4.	SPDA			ABRAÇADEIRAS - GUIA SIMPLES C/ ROLDANAS P/ MASTROS	ABRAÇADEIRAS - GUIA SIMPLES C/ ROLDANAS P/ MASTROS						
26.3.4.4.1	SPDA	FS	CPU0950	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	PÇ	4,00	R$ 33,58	R$ 134,32	R$ 41,31	R$ 165,24
26.3.4.5.	SPDA			ABRAÇADEIRAS-GUIA REFORÇADA C/ ROLDANAS P/ MASTROS	ABRAÇADEIRAS-GUIA REFORÇADA C/ ROLDANAS P/ MASTROS						
26.3.4.5.1	SPDA	FS	CPU0951	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	PÇ	2,00	R$ 47,00	R$ 94,00	R$ 57,81	R$ 115,62
26.3.4.6.	SPDA			SINALIZADORES NOTURNOS	SINALIZADORES NOTURNOS						
26.3.4.6.1	SPDA	FS	CPU0952	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO (REFERÊNCIA: TEL - 600)	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO (REFERÊNCIA: TEL - 600)	PÇ	2,00	R$ 415,93	R$ 831,86		
26.4.	SPDA			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
26.4.1.	SPDA			CONDUTORES E AFINS	CONDUTORES E AFINS						
26.4.1.1.	SPDA			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450V/750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), 70ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, COR VERDE, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812.						

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Iconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
26. 4. 1. 1. 1	SPDA	SINAPI/DF	96971	#16 MM²	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	R$ 31,07	R$ 621,40	R$ 38,22	R$ 764,40
26. 4. 1. 2.	**SPDA**			**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO**	**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO**						
26. 4. 1. 2. 1	SPDA	FS	CPU0939	Ø 3/8" X 3,40M. REFERÊNCIA: TEL - 760	Ø 3/8" X 3,40M. REFERÊNCIA: TEL - 760	PÇ	156,00	R$ 36,87	R$ 5.595,72	R$ 44,12	R$ 6.882,72
26. 4. 2.	**SPDA**			**TERMINAIS E CONECTORES**	**TERMINAIS E CONECTORES**						
26. 4. 2. 1.	**SPDA**			**CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR**	**CLIPS GALVANIZADO PARA RE-BAR**						
26. 4. 2. 1. 1	SPDA	FS	CPU0941	REFERÊNCIA: TEL - 5238	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	84,00	R$ 254,08	R$ 21.342,72	R$ 312,53	R$ 26.252,52
26. 4. 2. 2.	**SPDA**			**FIXADOR UNIVERSAL**	**FIXADOR UNIVERSAL**						
26. 4. 2. 2. 1	SPDA	FS	CPU0942	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	132,00	R$ 21,66	R$ 2.859,12	R$ 26,64	R$ 3.516,48
26. 4. 2. 2. 2	SPDA	FS	CPU0943	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	132,00	R$ 31,78	R$ 4.194,96	R$ 39,09	R$ 5.159,88
26. 4. 3.	**SPDA**			**PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS**	**PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS**						
26. 4. 3. 1.	SPDA			**PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO**	**PARAFUSO CABEÇA CHATA DE ALUMÍNIO**						
26. 4. 3. 1. 1	SPDA	FS	CPU0944	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	408,00	R$ 3,85	R$ 1.570,80	R$ 4,74	R$ 1.933,92
26. 4. 3. 1. 2	SPDA	FS	CPU0945	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	408,00	R$ 2,86	R$ 1.166,88	R$ 3,52	R$ 1.436,16
26. 4. 3. 1. 3	SPDA	FS	CPU0946	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	408,00	R$ 2,72	R$ 1.109,76	R$ 3,35	R$ 1.366,80
26. 4. 4.	**SPDA**			**TERMINAIS, CAPTORES E ACESSÓRIOS**	**TERMINAIS, CAPTORES E ACESSÓRIOS**						
26. 4. 4. 1.	**SPDA**			**CAPTORES TIPO FRANKLIN - 1 DESCIDA, EM LATÃO CROMADO**	**CAPTORES TIPO FRANKLIN - 1 DESCIDA, EM LATÃO CROMADO**						
26. 4. 4. 1. 1	SPDA	SINAPI/DF	96989	3/4" X 250MM. REFERÊNCIA: TEL - 010	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	PÇ	2,00	R$ 108,74	R$ 217,48	R$ 133,76	R$ 267,52
26. 4. 4. 2.	**SPDA**			**BASES PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO**	**BASES PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO**						
26. 4. 4. 2. 1	SPDA	FS	CPU0948	Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 075	Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 075	PÇ	2,00	R$ 64,06	R$ 128,12	R$ 78,80	R$ 157,60
26. 4. 4. 3.	**SPDA**			**CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO**	**CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO**						
26. 4. 4. 3. 1	SPDA	FS	CPU0949	2 M CADA ESTAI Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 410	2 M CADA ESTAI Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 410	PÇ	4,00	R$ 184,93	R$ 739,72	R$ 227,48	R$ 909,92
26. 4. 4. 4.	**SPDA**			**ABRAÇADEIRAS - GUIA SIMPLES C/ ROLDANAS P/ MASTROS**	**ABRAÇADEIRAS - GUIA SIMPLES C/ ROLDANAS P/ MASTROS**						
26. 4. 4. 4. 1	SPDA	FS	CPU0950	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	PÇ	8,00	R$ 33,58	R$ 268,64	R$ 41,31	R$ 330,48
26. 4. 4. 5.	**SPDA**			**ABRAÇADEIRAS-GUIA REFORÇADA C/ ROLDANAS P/ MASTROS**	**ABRAÇADEIRAS-GUIA REFORÇADA C/ ROLDANAS P/ MASTROS**						
26. 4. 4. 5. 1	SPDA	FS	CPU0951	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	PÇ	4,00	R$ 47,00	R$ 188,00	R$ 57,81	R$ 231,24
26. 4. 4. 6.	**SPDA**			**SINALIZADORES NOTURNOS**	**SINALIZADORES NOTURNOS**						
26. 4. 4. 6. 1	SPDA	FS	CPU0952	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO. (REFERÊNCIA: TEL - 600)	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO. (REFERÊNCIA: TEL - 600)	PÇ	4,00	R$ 415,93	R$ 1.663,72	R$ 511,62	R$ 2.046,48
27.	**TEL/CFTV**			**21057-TELECOM + CFTV (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TEL-PLANILHADO-R01)**	**21057-TELECOM + CFTV (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-TEL-PLANILHADO-R01)**				**R$ 1.240.209,04**		**R$ 1.525.629,72**
27. 1.	**TEL**			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						
27. 1. 1.	**TEL**			**PAVIMENTO SUBSOLO**	**PAVIMENTO SUBSOLO**						
27. 1. 2.	**TEL**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
27. 1. 2. 1.	**TEL**			**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES, DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5598, FABRICADOS DE TUBOS COM COSTURA, COM REBARBAS INTEIRAMENTE REMOVIDAS, FORNECIDO EM VARAS DE 3M, IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA, ROSQUEADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA, CONFORME NORMA NBR 6414. OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES, DIÂMETROS:**						
27. 1. 2. 1. 1	TEL	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	168,00	R$ 90,81	R$ 15.256,08	R$ 111,70	R$ 18.765,60
27. 1. 2. 1. 2	TEL	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	14,00	R$ 112,91	R$ 1.580,74	R$ 138,89	R$ 1.944,46
27. 1. 2. 1. 3	TEL	FS	CPU0085	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	12,00	R$ 322,61	R$ 3.871,32	R$ 396,83	R$ 4.761,96
27. 1. 2. 2.	**TEL**			**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
27. 1. 2. 2. 1	TEL	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	112,00	R$ 21,42	R$ 2.399,04	R$ 26,35	R$ 2.951,20
27. 1. 2. 2. 2	TEL	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	12,00	R$ 27,52	R$ 330,24	R$ 33,85	R$ 406,20
27. 1. 2. 2. 3	TEL	FS	CPU0091	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	8,00	R$ 74,22	R$ 593,76	R$ 91,30	R$ 730,40
27. 1. 2. 3.	**TEL**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**						
27. 1. 2. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152,00	R$ 9,51	R$ 1.445,52	R$ 11,70	R$ 1.778,40
27. 1. 3.	**TEL**			**ELETROCALHAS**	**ELETROCALHAS**						
27. 1. 3. 1.	**TEL**			**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**	**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID.	QTDE.	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
27.1.3.1.1	TEL	FS	CPU0879	200X100X3000 MM	200X100X3000 MM	PÇ	172,00	R$ 248,09	R$ 42.671,48	R$ 305,17	R$ 52.489,24
27.1.3.2.	**TEL**			**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.3.2.1	TEL	FS	CPU0880	200X100MM	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	R$ 42,29	R$ 507,48
27.1.3.3.	**TEL**			**"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.3.3.1	TEL	FS	CPU0881	200X100MM	200X100MM	PÇ	15,00	R$ 110,07	R$ 1.651,05	R$ 135,39	R$ 2.030,85
27.1.3.4.	**TEL**			**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.3.4.1	TEL	FS	CPU0882	200X100MM	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 98,82	R$ 1.185,84	R$ 121,55	R$ 1.458,60
27.1.3.5.	**TEL**			**CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.3.5.1	TEL	FS	CPU0883	200X100MM	200X100MM	PÇ	4,00	R$ 98,82	R$ 395,28	R$ 121,55	R$ 486,20
27.1.3.6.	**TEL**			**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**	**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**						
27.1.3.6.1	TEL	FS	CPU0884	200X100MM	200X100MM	PÇ	516,00	R$ 18,38	R$ 9.484,08	R$ 22,61	R$ 11.666,76
27.1.3.7.	**TEL**			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.3.7.1	TEL	FS	CPU0885	200X100MM	200X100MM	PÇ	16,00	R$ 12,64	R$ 202,24	R$ 15,55	R$ 248,80
27.1.3.8.	**TEL**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**						
27.1.3.8.1	TEL	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 21,38	R$ 1.838,68	R$ 26,30	R$ 2.261,80
27.1.3.8.2	TEL	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	5,00	R$ 61,59	R$ 307,95	R$ 75,76	R$ 378,80
27.1.3.8.3	TEL	FS	CPU0108	Ø 2" (50MM)	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 50,76	R$ 152,28	R$ 62,44	R$ 187,32
27.1.3.9.	**TEL**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO:**						
27.1.3.9.1	TEL	FS	CPU0110	38X38MM	38X38MM	PÇ	3,00	R$ 22,59	R$ 67,77	R$ 27,79	R$ 83,37
27.1.4.	**TEL**			**PERFILADO**	**PERFILADO**						
27.1.4.1.	**TEL**			**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, EM CHAPA DE AÇO #20 PRÉ-ZINCADO A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**PERFILADO METÁLICO PERFURADO COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, EM CHAPA DE AÇO #20 PRÉ-ZINCADO A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0 METROS - REF.: PERFORT MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27.1.4.1.1	TEL	FS	CPU0111	38X38 MM	38X38 MM	PÇ	6,00	R$ 83,46	R$ 500,76	R$ 102,66	R$ 615,96
27.1.4.2.	**TEL**			**TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE. FORNECIDO EM PEÇAS DE 3,0 METROS, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE**	**TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE. FORNECIDO EM PEÇAS DE 3,0 METROS, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE**						
27.1.4.2.1	TEL	FS	CPU1096	38X38 MM	38X38 MM	PÇ	12,00	R$ 39,38	R$ 472,56	R$ 48,44	R$ 581,28
27.1.4.3.	**TEL**			**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO:**						
27.1.4.3.1	TEL	FS	CPU0113	Ø 3/4"	Ø 3/4"	PÇ	8,00	R$ 12,86	R$ 102,88	R$ 15,82	R$ 126,56
27.1.5.	**TEL**			**ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS**						
27.1.5.1.	**TEL**			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
27.1.5.1.1	TEL	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	R$ 0,76	R$ 65,36
27.1.5.1.2	TEL	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	6,00	R$ 0,96	R$ 5,76	R$ 1,18	R$ 7,08
27.1.5.1.3	TEL	SINAPI/DF	39213	Ø 2" (50MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	3,00	R$ 2,51	R$ 7,53	R$ 3,09	R$ 9,27
27.1.5.2.	**TEL**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
27.1.5.2.1	TEL	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	R$ 1,48	R$ 127,28
27.1.5.2.2	TEL	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	6,00	R$ 1,29	R$ 7,74	R$ 1,59	R$ 9,54
27.1.5.2.3	TEL	SINAPI/DF	39179	Ø 2" (50MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	3,00	R$ 5,24	R$ 15,72	R$ 6,45	R$ 19,35
27.1.5.3.	**TEL**			**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**	**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**						
27.1.5.3.1	TEL	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	1.032,00	R$ 1,82	R$ 1.878,24	R$ 2,24	R$ 2.311,68
27.1.5.3.2	TEL	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	24,00	R$ 2,00	R$ 48,00	R$ 2,46	R$ 59,04
27.1.5.4.	**TEL**			**ARRUELA LISA**	**ARRUELA LISA**						
27.1.5.4.1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.860,00	R$ 0,96	R$ 1.785,60	R$ 1,18	R$ 2.194,80
27.1.5.5.	**TEL**			**PORCA SEXTAVADA**	**PORCA SEXTAVADA**						
27.1.5.5.1	TEL	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	1.960,00	R$ 0,94	R$ 1.842,40	R$ 1,16	R$ 2.273,60
27.1.5.6.	**TEL**			**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**	**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**						
27.1.5.6.1	TEL	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	2.190,00	R$ 1,01	R$ 2.211,90	R$ 1,24	R$ 2.715,60

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 5. 7.	TEL			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
27. 1. 5. 7. 1	TEL	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVE	PÇ	1.328,00	R$ 5,11	R$ 6.786,08	R$ 6,29	R$ 8.353,12
27. 1. 5. 8.	TEL			CORDOALHA DE AÇO COBREADA:	CORDOALHA DE AÇO COBREADA:						
27. 1. 5. 8. 1	TEL	FS	CPU0953	Ø6.3MM	Ø6.3MM	M	22,00	R$ 39,39	R$ 866,58	R$ 48,45	R$ 1.065,90
27. 1. 5. 9.	TEL			HASTE COBREADA ALTA CAMADA 254 µ, NAS DIMENSÕES:	HASTE COBREADA ALTA CAMADA 254 µ, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 5. 9. 1	TEL	FS	CPU0954	Ø 5/8" X 2,40 M	Ø 5/8" X 2,40 M	PÇ	1,00	R$ 159,76	R$ 159,76	R$ 196,51	R$ 196,51
27. 1. 6.	TEL			CONDULETES	CONDULETES						
27. 1. 6. 1.	TEL			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
27. 1. 6. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	132,00	R$ 41,85	R$ 5.524,20	R$ 51,48	R$ 6.795,36
27. 1. 6. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	8,00	R$ 46,79	R$ 374,32	R$ 57,55	R$ 460,40
27. 1. 7.	TEL			CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM, PLACAS E LIGAÇÃO						
27. 1. 7. 1.	TEL			CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:	CAIXA DE PISO PADRÃO TELEBRAS - REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:						
27. 1. 7. 1. 1	TEL	FS	CPU0955	50X50X50 CM	50X50X50 CM	PÇ	3,00	R$ 250,25	R$ 750,75	R$ 307,82	R$ 923,46
27. 1. 7. 2.	TEL			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
27. 1. 7. 2. 1	TEL	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	52,00	R$ 40,82	R$ 2.122,64	R$ 50,21	R$ 2.610,92
27. 1. 7. 2. 2	TEL	FS	CPU0119	20X20X10 CM	20X20X10 CM	PÇ	12,00	R$ 87,59	R$ 1.051,08	R$ 107,74	R$ 1.292,88
27. 1. 7. 2. 3	TEL	FS	CPU0956	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45. REF.: MOPA	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45. REF.: MOPA	PÇ	18,00	R$ 343,97	R$ 6.191,46	R$ 423,10	R$ 7.615,80
27. 1. 7. 2. 4	TEL	SINAPI/DF	38096	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	12,00	R$ 6,54	R$ 78,48	R$ 8,04	R$ 96,48
27. 1. 7. 2. 5	TEL	SINAPI/DF	38097	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	46,00	R$ 7,01	R$ 322,46	R$ 8,62	R$ 396,52
27. 1. 7. 2. 6	TEL	FS	CPU0957	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES EM PRANCHA DE MADEIRA DE DIMENSÕES (300X300X10)MM.	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇÕES EM PRANCHA DE MADEIRA DE DIMENSÕES (300X300X10)MM.	PÇ	1,00	R$ 286,90	R$ 286,90	R$ 352,90	R$ 352,90
27. 1. 7. 2. 7	TEL	FS	CPU0958	PABX (A ESPECIFICAÇÃO DO PABX DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO - TIPO, NUMERO DE RAMAIS, ETC - DEVEM ATENDER A ESTAS DIRETRIZES.)	PABX (A ESPECIFICAÇÃO DO PABX DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO - TIPO, NUMERO DE RAMAIS, ETC - DEVEM ATENDER A ESTAS DIRETRIZES.)	PÇ	2,00	R$ 10.023,46	R$ 20.046,92	R$ 12.329,48	R$ 24.658,96
27. 1. 8.	TEL			CABOS	CABOS						
27. 1. 8. 1	TEL	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA. DIÂMETRO EXTERNO = 87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA = 53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7,81 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DE BALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5,6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20° A 60°C E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT.6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.285,00	R$ 7,92	R$ 49.777,20	R$ 9,74	R$ 61.215,90
27. 1. 8. 2	TEL	FS	CPU0959	CABO CTP-APL-50-50	CABO CTP-APL-50-50	M	200,00	R$ 51,09	R$ 10.218,00	R$ 62,84	R$ 12.568,00
27. 1. 8. 3	TEL	FS	CPU0960	CABO CTP-APL-50-100	CABO CTP-APL-50-100	M	200,00	R$ 68,83	R$ 13.766,00	R$ 84,67	R$ 16.934,00
27. 1. 8. 4	TEL	SINAPI/DF	98293	CABO CI 50-10	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	220,00	R$ 8,18	R$ 1.801,60	R$ 10,07	R$ 2.215,40
27. 1. 8. 5	TEL	SINAPI/DF	98277	CABO CI 50-20	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	320,00	R$ 13,60	R$ 4.352,00	R$ 16,73	R$ 5.353,60
27. 1. 8. 6	TEL	FS	CPU0961	CABO COAXIAL 75 OHMS	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	616,00	R$ 13,23	R$ 8.176,14	R$ 16,27	R$ 10.054,80
27. 1. 8. 7	TEL	FS	CPU0962	CABO OPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	CABO OPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	2.464,00	R$ 44,50	R$ 109.648,00	R$ 54,74	R$ 134.879,36
27. 1. 9	TEL			RACK	RACK						
27. 1. 9. 1	TEL	FS	CPU0963	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 800MM DE PROFUNDIDADE (2100X800X800)MM; RACK GERAL, RACK S.1 SO S.6, RACK 1.1 AO 1.7, RACK 2.1 E RACK 3.1 CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA CEMAR - 905726; (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK GERAL, RACK S.1 SO S.6, RACK 1.1 AO 1.7, RACK 2.1 E RACK 3.1 CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA CEMAR - 905726; (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	PÇ	6,00	R$ 11.255,20	R$ 67.531,20	R$ 13.844,59	R$ 83.067,54
27. 1. 10.	TEL			CÂMERAS	CÂMERAS						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 10. 1	TEL	FS	CPU0964	CÂMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 B G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 B G2 OU EQUIVALENTE)	PÇ	6,00	R$ 1.862,36	R$ 14.898,88	R$ 2.290,82	R$ 18.326,56
2				CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL) FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	PÇ	18	R$ 26	R$ 1.344	R$ 775,26	R$
27. 1. 11.	TEL			GRAVADOR DIGITAL	GRAVADOR DIGITAL						
	TEL		P	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS. MICROPROCESSADOR DUAL CORE DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO, SAÍDA DE VÍDEO 1 HDMI E 1 VGA. COMPRESSÃO DE ARQUIVOS H.265/H.264/ H.264H/H.264B/ MJPEG. CONFIGURAÇA PARA GRAVAÇÃO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO (TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA). 2 PORTAS ETHERNET RJ45 (10/100/1000MBPS). INSTALAÇÃO EM RACK. CERTIFICADOS: FCC E CE. (REF.: INTELBRAS - NVD 7132 OU EQUIVALENTE). ARMAZENAMENTO: 6 HDS SATA DE 6 GB/S COM CAPACIDADE DE 8TB CADA (REF.: INTELBRAS WD82PURZ OU SIMILAR).	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS. MICROPROCESSADOR DUAL CORE DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO, SAÍDA DE VÍDEO 1 HDMI E 1 VGA. COMPRESSÃO DE ARQUIVOS H.265/H.264/ H.264H/H.264B/ MJPEG. CONFIGURAÇA PARA GRAVAÇÃO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO (TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA). 2 PORTAS ETHERNET RJ45 (10/100/1000MBPS). INSTALAÇÃO EM RACK. CERTIFICADOS: FCC E CE. (REF.: INTELBRAS - NVD 7132 OU EQUIVALENTE). ARMAZENAMENTO: 6 HDS SATA DE 6 GB/S COM CAPACIDADE DE 8TB CADA (REF.: INTELBRAS WD82PURZ OU SIMILAR).	PÇ					
27. 1. 12.	TEL			CONTROLE DE ACESSO	CONTROLE DE ACESSO						
27. 1. 12. 1.	TEL		CPU0967	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	PÇ	14,00	R$ 696,90	R$ 9.756,60	R$ 857,23	R$ 12.001,22
27. 1. 12. 2.	TEL		CPU0968	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA. ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA. ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	14,00	R$ 145,36	R$ 2.035,04	R$ 178,80	R$ 2.503,20
27. 1. 12. 3.	TEL		CPU0969	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE. COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE. COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	14,00	R$ 2.018,80	R$ 28.263,20	R$ 2.483,25	R$ 34.765,50
27. 1. 12. 4	TEL		CPU0970	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 4, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 8, RS485: 8. NÚMERO DE ENTRADAS: 12. NÚMERO DE SAÍDAS: 8. CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000. COMUNICAÇÃO TCP/IP, RS485. ARMAZENAMENTO 128M. ALIMENTAÇÃO 12V. DIMENSÕES: (AXLXP)(137X115X38)MM. REF.: ZKTECO - INBIO 460 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 4, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 8, RS485: 8. NÚMERO DE ENTRADAS: 12. NÚMERO DE SAÍDAS: 8. CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000. COMUNICAÇÃO TCP/IP, RS485. ARMAZENAMENTO 128M. ALIMENTAÇÃO 12V. DIMENSÕES: (AXLXP)(137X115X38)MM. REF.: ZKTECO - INBIO 460 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	4,00	R$ 6.987,60	R$ 27.950,40	R$ 8.595,18	R$ 34.380,72
27. 1. 12. 5.	TEL		CPU0971	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	R$ 15.187,60	R$ 15.187,60	R$ 18.681,69	R$ 18.681,69
27. 1. 12. 6.	TEL		CPU0972	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT1000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT1000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	R$ 10.187,60	R$ 10.187,60	R$ 12.531,38	R$ 12.531,38
27. 1. 12. 7.	TEL	S	CPU0973	LICENÇA DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSOS. SISTEMA EM PLATAFORMA WEB, PODENDO SER ACESSADO DIRETAMENTE POR UM NAVEGADOR, SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARE EXTRA EM CADA MÁQUINA ONDE PRETENDE-SE UTILIZAR O SISTEMA. PERMITE A CRIAÇÃO DE PERMISSÕES DE ACESSO PERSONALIZADAS, QUE PODEM SER ATRIBUÍDAS PARA UM GRUPO DE PESSOAS OU SEPARADAMENTE PARA CADA INDIVÍDUO. HORÁRIOS DE ACESSO FLEXÍVEIS, ACESSO COMBINADO, LIBERAÇÃO MANUAL DE ACESSO ÀS ÁREAS CONTROLADAS, MONITORAMENTO ON-LINE DE ACESSOS E DE ALARMES, ENVIO DE E-MAILS EM CASOS DE ALARME, ACESSO COAGIDO, CADASTRO DE FOTOS E DOCUMENTOS, IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA, CONTROLE DE VISITANTE E TERCEIROS, CONSULTAS DE PESSOAS POR ÁREA, FUNÇÃO SIGA-ME, EMISSÃO DE RELATÓRIOS DE ACESSO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	LICENÇA DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSOS. SISTEMA EM PLATAFORMA WEB, PODENDO SER ACESSADO DIRETAMENTE POR UM NAVEGADOR, SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARE EXTRA EM CADA MÁQUINA ONDE PRETENDE-SE UTILIZAR O SISTEMA. PERMITE A CRIAÇÃO DE PERMISSÕES DE ACESSO PERSONALIZADAS, QUE PODEM SER ATRIBUÍDAS PARA UM GRUPO DE PESSOAS OU SEPARADAMENTE PARA CADA INDIVÍDUO. HORÁRIOS DE ACESSO FLEXÍVEIS, ACESSO COMBINADO, LIBERAÇÃO MANUAL DE ACESSO ÀS ÁREAS CONTROLADAS, MONITORAMENTO ON-LINE DE ACESSOS E DE ALARMES, ENVIO DE E-MAILS EM CASOS DE ALARME, ACESSO COAGIDO, CADASTRO DE FOTOS E DOCUMENTOS, IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA, CONTROLE DE VISITANTE E TERCEIROS, CONSULTAS DE PESSOAS POR ÁREA, FUNÇÃO SIGA-ME, EMISSÃO DE RELATÓRIOS DE ACESSO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R$ 90.000,00	R$ 90.000,00	R$ 110.705,59	R$ 110.705,59
27. 1. 12. 8	TEL	FS	CPU0974	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A	PÇ	8,00	R$ 193,46	R$ 1.547,68	R$ 237,97	R$ 1.903,76
27. 1. 13	TEL			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA — SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconsultores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 14.	TEL			ELETRODUTOS	ELETRODUTOS						
27. 1. 14. 1.	TEL			ELETRODUTO EM PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:						
27. 1. 14. 1. 1	TEL	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	156,00	R$ 90,81	R$ 14.166,36	R$ 111,70	R$ 17.425,20
27. 1. 14. 1. 2	TEL	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	12,00	R$ 112,91	R$ 1.354,92	R$ 138,89	R$ 1.666,68
27. 1. 14. 2.	TEL			CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:	CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:						
27. 1. 14. 2. 1	TEL	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	82,00	R$ 21,42	R$ 1.756,44	R$ 26,35	R$ 2.160,70
27. 1. 14. 2. 2	TEL	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	8,00	R$ 27,52	R$ 220,16	R$ 33,85	R$ 270,80
27. 1. 14. 3.	TEL			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:						
27. 1. 14. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152,00	R$ 9,51	R$ 1.445,52	R$ 11,70	R$ 1.778,40
27. 1. 15.	TEL			ELETROCALHAS	ELETROCALHAS						
27. 1. 15. 1.	TEL			ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:	ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 1. 1	TEL	FS	CPU0879	200X100X3000 MM	200X100X3000 MM	PÇ	172,00	R$ 248,09	R$ 42.671,48	R$ 305,17	R$ 52.489,24
27. 1. 15. 2.	TEL			EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 2. 1	TEL	FS	CPU0880	200X100MM	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	R$ 42,29	R$ 507,48
27. 1. 15. 3.	TEL			"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 3. 1	TEL	FS	CPU0881	200X100MM	200X100MM	PÇ	6,00	R$ 110,07	R$ 660,42	R$ 135,39	R$ 812,34
27. 1. 15. 4.	TEL			CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 4. 1	TEL	FS	CPU0882	200X100MM	200X100MM	PÇ	8,00	R$ 98,82	R$ 790,56	R$ 121,55	R$ 972,40
27. 1. 15. 5.	TEL			CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 5. 1	TEL	FS	CPU0883	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	R$ 121,55	R$ 243,10
27. 1. 15. 6.	TEL			SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:						
27. 1. 15. 6. 1	TEL	FS	CPU0884	200X100MM	200X100MM	PÇ	416,00	R$ 18,38	R$ 7.646,08	R$ 22,61	R$ 9.405,76
27. 1. 15. 7.	TEL			TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 15. 7. 1	TEL	FS	CPU0885	200X100MM	200X100MM	PÇ	9,00	R$ 12,64	R$ 113,76	R$ 15,55	R$ 139,95
27. 1. 15. 8.	TEL			SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:						
27. 1. 15. 8. 1	TEL	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 21,38	R$ 1.838,68	R$ 26,30	R$ 2.261,80
27. 1. 15. 8. 2	TEL	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	8,00	R$ 61,59	R$ 492,72	R$ 75,76	R$ 606,08
27. 1. 16.	TEL			ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS	ACESSÓRIOS E MICELÂNIAS						
27. 1. 16. 1.	TEL			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 16. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	R$ 0,76	R$ 65,36
27. 1. 16. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	6,00	R$ 0,96	R$ 5,76	R$ 1,18	R$ 7,08
27. 1. 16. 1. 3	TEL	SINAPI/DF	39213	Ø 2" (50MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	3,00	R$ 2,51	R$ 7,53	R$ 3,09	R$ 9,27
27. 1. 16. 2.	TEL			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 16. 2. 1	TEL	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	R$ 1,48	R$ 127,28
27. 1. 16. 2. 2	TEL	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	6,00	R$ 1,29	R$ 7,74	R$ 1,59	R$ 9,54
27. 1. 16. 2. 3	TEL	SINAPI/DF	39179	Ø 2" (50MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	PÇ	3,00	R$ 5,24	R$ 15,72	R$ 6,45	R$ 19,35
27. 1. 16. 3.	TEL			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 16. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	985,00	R$ 1,82	R$ 1.792,70	R$ 2,24	R$ 2.206,40
27. 1. 16. 3. 2	TEL	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	24,00	R$ 2,00	R$ 48,00	R$ 2,46	R$ 59,04
27. 1. 16. 4.	TEL			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
27. 1. 16. 4. 1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	1.416,00	R$ 0,96	R$ 1.359,36	R$ 1,18	R$ 1.670,88

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 16. 5.	TEL			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
27. 1. 16. 5. 1	TEL	SINAPI/DF	4341	Ø 3/8"	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	PÇ	1.816,00	R$ 0,94	R$ 1.707,04	R$ 1,16	R$ 2.106,56
27. 1. 16. 6.	TEL			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
27. 1. 16. 6. 1	TEL	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	2.013,00	R$ 1,01	R$ 2.033,13	R$ 1,24	R$ 2.496,12
27. 1. 16. 7.	TEL			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
27. 1. 16. 7. 1	TEL	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	1.200,00	R$ 5,11	R$ 6.132,00	R$ 6,29	R$ 7.548,00
27. 1. 17.	TEL			CONDULETES	CONDULETES						
27. 1. 17. 1.	TEL			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
27. 1. 17. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	75,00	R$ 41,65	R$ 3.138,75	R$ 51,48	R$ 3.861,00
27. 1. 17. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	4,00	R$ 46,79	R$ 187,16	R$ 57,55	R$ 230,20
27. 1. 18.	TEL			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
27. 1. 18. 1.	TEL			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
27. 1. 18. 1. 1	TEL	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	36,00	R$ 40,82	R$ 1.469,52	R$ 50,21	R$ 1.807,56
27. 1. 18. 1. 2	TEL	FS	CPU0121	60X60X20 CM	60X60X20 CM	PÇ	1,00	R$ 285,20	R$ 285,20	R$ 350,81	R$ 350,81
27. 1. 18. 1. 3	TEL	FS	CPU0956	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUÍDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: MOPA	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUÍDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: MOPA	PÇ	12,00	R$ 343,97	R$ 4.127,64	R$ 423,10	R$ 5.077,20
27. 1. 18. 1. 4	TEL	SINAPI/DF	38096	PLACA 4"X4" COM SAIDA PARA CABO COAXIAL	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	12,00	R$ 6,54	R$ 78,48	R$ 8,04	R$ 96,48
27. 1. 18. 1. 5	TEL	SINAPI/DF	38097	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	38,00	R$ 7,01	R$ 266,38	R$ 8,62	R$ 327,56
27. 1. 19.	TEL			CABOS	CABOS						
27. 1. 19. 1	TEL	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7.61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5.6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20º A 60ºC E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 CAT.6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.285,00	R$ 7,92	R$ 41.857,20	R$ 9,74	R$ 51.475,90
27. 1. 19. 2	TEL	FS	CPU0959	CABO CTP-APL-50-50	CABO CTP-APL-50-50	M	200,00	R$ 51,09	R$ 10.218,00	R$ 62,84	R$ 12.568,00
27. 1. 19. 3	TEL	FS	CPU0960	CABO CTP-APL-50-100	CABO CTP-APL-50-100	M	200,00	R$ 68,83	R$ 13.766,00	R$ 84,67	R$ 16.934,00
27. 1. 19. 4	TEL	SINAPI/DF	98293	CABO CI 50-10	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇAO DE EDIFICAÇAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	150,00	R$ 8,19	R$ 1.228,50	R$ 10,07	R$ 1.510,50
27. 1. 19. 5	TEL	SINAPI/DF	98277	CABO CI 50-20	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R$ 13,60	R$ 2.720,00	R$ 16,73	R$ 3.346,00
27. 1. 19. 6.	TEL	FS	CPU0961	CABO COAXIAL 75 OHMS	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	495,00	R$ 13,23	R$ 6.548,85	R$ 16,27	R$ 8.053,65
27. 1. 19. 7	TEL	FS	CPU0962	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	1.865,00	R$ 44,50	R$ 82.992,50	R$ 54,74	R$ 102.090,10
27. 1. 20.	TEL			RACK	RACK						
27. 1. 20. 1	TEL	FS	CPU0963	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM, RACK GERAL, RACK RACK 1.1 AO 1.7, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERÊNCIA: CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM, RACK GERAL, RACK RACK 1.1 AO 1.7, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERÊNCIA: CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	PÇ	7,00	R$ 11.255,20	R$ 78.786,40	R$ 13.844,59	R$ 96.912,13
27. 1. 21.	TEL			CÂMERAS	CÂMERAS						
27. 1. 21. 1	TEL	FS	CPU0964	CÂMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3.6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84º, V: 45º, ALCANCE IR 30 METROS, FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL) FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA), MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC/WDR/1200D)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL, ROTAÇÃO DE IMAGEM 0º, 90º, 180º, 270º, INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE, ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40ºC~+60ºC / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 B G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3.6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84º, V: 45º, ALCANCE IR 30 METROS, FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL) FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA), MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC/WDR/1200D)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL, ROTAÇÃO DE IMAGEM 0º, 90º, 180º, 270º, INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE, ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40ºC~+60ºC / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 B G2 OU EQUIVALENTE)	PÇ	3,00	R$ 1.862,36	R$ 5.587,08	R$ 2.290,82	R$ 6.872,46

CNI IEL — FIEO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Consultoria

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1 21. 2	TEL	FS	CPU0965	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270° INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802 3AF. CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67 (REF. INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802 3AF. CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%, IP67 (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	PÇ	13,00	R$ 630,26	R$ 8.193,38	R$ 775,26	R$ 10.078,38
27. 1. 22.	**TEL**			**CONTROLE DE ACESSO**	**CONTROLE DE ACESSO**						
27. 1 22. 1	TEL	FS	CPU0967	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V. TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V. TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R$ 696,90	R$ 696,90	R$ 857,23	R$ 857,23
27. 1 22. 2	TEL	FS	CPU0968	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA. ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA. ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 145,36	R$ 145,36	R$ 178,80	R$ 178,80
27. 1 22. 3	TEL	FS	CPU0969	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE. COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE. COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	R$ 2.018,80	R$ 2.018,80	R$ 2.483,25	R$ 2.483,25
27. 1 22. 4	TEL	FS	CPU0975	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 4, RS485: 4. NÚMERO DE ENTRADAS: 6. NÚMERO DE SAÍDAS: 4. CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000. COMUNICAÇÃO TCP/IP, RS485. ARMAZENAMENTO 128M. ALIMENTAÇÃO 12V. DIMENSÕES: (AXLXP)(137X115X38)MM. REF.: ZKTECO - INBIO 260 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 4, RS485: 4. NÚMERO DE ENTRADAS: 6. NÚMERO DE SAÍDAS: 4. CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000. COMUNICAÇÃO TCP/IP, RS485. ARMAZENAMENTO 128M. ALIMENTAÇÃO 12V. DIMENSÕES: (AXLXP)(137X115X38)MM. REF.: ZKTECO - INBIO 260 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	R$ 5.187,60	R$ 5.187,60	R$ 6.381,07	R$ 6.381,07
27. 1 22. 5	TEL	FS	CPU0971	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	8,00	R$ 15.187,60	R$ 121.500,80	R$ 18.881,68	R$ 149.453,52
27. 1 22. 6	TEL	FS	CPU0972	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT10000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT10000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3,00	R$ 10.187,60	R$ 30.562,80	R$ 12.531,38	R$ 37.594,14
27. 1 22. 7	TEL	FS	CPU0974	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V. SAÍDA 12V-5A	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V. SAÍDA 12V-5A.	PÇ	2,00	R$ 193,46	R$ 386,92	R$ 237,97	R$ 475,94
27. 1. 23.	**TEL**			**2º PAVIMENTO**	**2º PAVIMENTO**						
27. 1. 24.	**TEL**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
27. 1. 24. 1.	**TEL**			**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150, ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
27. 1 24. 1. 1	TEL	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	37,00	R$ 90,81	R$ 3.359,97	R$ 111,70	R$ 4.132,90
27. 1 24. 1. 2	TEL	FS	CPU0082	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 112,91	R$ 225,82	R$ 138,89	R$ 277,78
27. 1. 24. 2.	**TEL**			**CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90º EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
27. 1 24. 2. 1	TEL	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,42	R$ 321,30	R$ 26,36	R$ 395,25
27. 1 24. 2. 2	TEL	FS	CPU0088	**Ø 1" (25MM)**	**Ø 1" (25MM)**	PÇ	2,00	R$ 27,52	R$ 55,04	R$ 33,85	R$ 67,70
27. 1. 24. 3.	**TEL**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**						
27. 1 24. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	91834	**Ø 3/4" (25MM)**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 9,51	R$ 285,30	R$ 11,70	R$ 351,00
27. 1. 25.	**TEL**			**ELETROCALHAS**	**ELETROCALHAS**						
27. 1. 25. 1.	**TEL**			**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**	**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTINUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1 25. 1. 1	TEL	FS	CPU0879	200X100X3000 MM	200X100X3000 MM	PÇ	37,00	R$ 248,09	R$ 9.179,33	R$ 305,17	R$ 11.291,29
27. 1. 25. 2.	**TEL**			**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1 25. 2. 1	TEL	FS	CPU0880	200X100MM	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	R$ 42,29	R$ 507,48
27. 1. 25. 3.	**TEL**			**"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**"T" HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1 25. 3. 1	TEL	FS	CPU0881	200X100MM	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	R$ 135,39	R$ 135,39
27. 1. 25. 4.	**TEL**			**CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA HORIZONTAL 90º METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1 25. 4. 1	TEL	FS	CPU0882	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	R$ 121,55	R$ 243,10

CNI IEL — FIEG PELO FUTURO DA INDÚSTRIA — SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Iconsultores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 25. 5.	TEL			CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 25. 5. 1	TEL	FS	CPU0883	200X100MM	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 98,82	R$ 98,82	R$ 121,55	R$ 121,55
27. 1. 25. 6.	TEL			SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:						
27. 1. 25. 6. 1	TEL	FS	CPU0884	200X100MM	200X100MM	PÇ	74,00	R$ 18,38	R$ 1.360,12	R$ 22,61	R$ 1.673,14
27. 1. 25. 7.	TEL			TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:						
27. 1. 25. 7. 1	TEL	FS	CPU0885	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 12,64	R$ 25,28	R$ 15,55	R$ 31,10
27. 1. 25. 8.	TEL			SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:						
27. 1. 25. 8. 1	TEL	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,38	R$ 320,70	R$ 26,30	R$ 394,50
27. 1. 25. 8. 2	TEL	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	1,00	R$ 61,59	R$ 61,59	R$ 75,76	R$ 75,76
27. 1. 26.	TEL			ACESSORIOS E MICELÂNIAS	ACESSORIOS E MICELÂNIAS						
27. 1. 26. 1.	TEL			ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 26. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	51,00	R$ 0,62	R$ 31,62	R$ 0,76	R$ 38,76
27. 1. 26. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	4,00	R$ 0,96	R$ 3,84	R$ 1,18	R$ 4,72
27. 1. 26. 2.	TEL			BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:	BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 26. 2. 1	TEL	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	51,00	R$ 1,20	R$ 61,20	R$ 1,48	R$ 75,48
27. 1. 26. 2. 2	TEL	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	4,00	R$ 1,29	R$ 5,16	R$ 1,59	R$ 6,36
27. 1. 26. 3.	TEL			BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:						
27. 1. 26. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	74,00	R$ 1,82	R$ 134,68	R$ 2,24	R$ 165,76
27. 1. 26. 3. 2	TEL	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	4,00	R$ 2,00	R$ 8,00	R$ 2,46	R$ 9,84
27. 1. 26. 4.	TEL			ARRUELA LISA	ARRUELA LISA						
27. 1. 26. 4. 1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	530,00	R$ 0,96	R$ 508,80	R$ 1,18	R$ 625,40
27. 1. 26. 5.	TEL			PORCA SEXTAVADA	PORCA SEXTAVADA						
27. 1. 26. 5. 1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	530,00	R$ 0,96	R$ 508,80	R$ 1,18	R$ 625,40
27. 1. 26. 6.	TEL			PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA						
27. 1. 26. 6. 1	TEL	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	530,00	R$ 1,01	R$ 535,30	R$ 1,24	R$ 657,20
27. 1. 26. 7.	TEL			TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:	TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:						
27. 1. 26. 7. 1	TEL	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM ELO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	50,00	R$ 5,11	R$ 255,50	R$ 6,29	R$ 314,50
27. 1. 27.	TEL			CONDULETES	CONDULETES						
27. 1. 27. 1.	TEL			CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:						
27. 1. 27. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	22,00	R$ 41,85	R$ 920,70	R$ 51,48	R$ 1.132,56
27. 1. 27. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	2,00	R$ 46,79	R$ 93,58	R$ 57,55	R$ 115,10
27. 1. 28.	TEL			CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO						
27. 1. 28. 1.	TEL			CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA						
27. 1. 28. 1. 1	TEL	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	R$ 50,21	R$ 50,21
27. 1. 28. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	38096	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	2,00	R$ 6,54	R$ 13,08	R$ 8,04	R$ 16,08
27. 1. 28. 1. 3	TEL	SINAPI/DF	38097	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	18,00	R$ 7,01	R$ 126,18	R$ 8,62	R$ 155,16
27. 1. 29.	TEL			CABOS	CABOS						
27. 1. 29. 1.	TEL	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7,61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5,6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20º A 60ºC E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B 2-1 CAT 6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	345,00	R$ 7,92	R$ 2.732,40	R$ 9,74	R$ 3.360,30
27. 1. 29. 2.	TEL	FS	CPU0961	CABO COAXIAL 75 OHMS	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	230,00	R$ 13,23	R$ 3.042,90	R$ 16,27	R$ 3.742,10
27. 1. 30.	TEL			RACK	RACK						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 30. 1	TEL	FS	CPU0963	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X800X600)MM, RACK GERAL, RACK RACK 2.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE, (2100X600X600)MM; RACK GERAL, RACK RACK 2.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	PC	1,00	R$ 11.255,20	R$ 11.255,20	R$ 13.844,59	R$ 13.844,59
27. 1. 31.	**TEL**			**CÂMERAS**	**CÂMERAS**						
27. 1. 31. 1	TEL	FS	CPU0965	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS, FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA), MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL, ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90°, 180°, 270°, INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF /S, T E G/TCP/ PPPOE, ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40ºC~+60ºC / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS, FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA), MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL, ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90°, 180°, 270°, INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T), PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF /S, T E G/TCP/ PPPOE, ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF, CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40ºC~+60ºC / UMIDADE < 95%, IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	PC	9,00	R$ 630,20	R$ 5.672,34	R$ 775,26	R$ 6.977,34
27. 1. 32.	**TEL**			**CONTROLE DE ACESSO**	**CONTROLE DE ACESSO**						
27. 1. 32. 1	TEL	FS	CPU0967	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE.	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PC	2,00	R$ 696,90	R$ 1.393,80	R$ 857,23	R$ 1.714,46
27. 1. 32. 2	TEL	FS	CPU0968	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA, ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA, ACIONAMENTO SEM CONTATO FÍSICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PC	2,00	R$ 145,36	R$ 290,72	R$ 178,80	R$ 357,60
27. 1. 32. 3	TEL	FS	CPU0969	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE, COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LEITOR BIOMÉTRICO E DE CARTÃO DE PROXIMIDADE, COMUNICAÇÃO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: ZKTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	2,00	R$ 2.018,80	R$ 4.037,60	R$ 2.483,25	R$ 4.966,50
27. 1. 32. 4	TEL	FS	CPU0975	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS WIEGAND: 4, RS485: 4, NÚMERO DE ENTRADAS: 6, NÚMERO DE SAÍDAS: 4, CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000, COMUNICAÇÃO: TCP/IP, RS485, ARMAZENAMENTO: 128M, ALIMENTAÇÃO: 12V, DIMENSÕES (AXLXP): (137X115X38)MM, REF.: ZKTECO - INBIO 260 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS WIEGAND: 4, RS485: 4, NÚMERO DE ENTRADAS: 6, NÚMERO DE SAÍDAS: 4, CAPACIDADE DE CARTÕES: 30.000, CAPACIDADE DE DIGITAIS: 3.000, CAPACIDADE DE REGISTROS: 100.000, COMUNICAÇÃO: TCP/IP, RS485, ARMAZENAMENTO: 128M, ALIMENTAÇÃO: 12V, DIMENSÕES (AXLXP): (137X115X38)MM, REF.: ZKTECO - INBIO 260 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	1,00	R$ 5.187,60	R$ 5.187,60	R$ 6.381,07	R$ 6.381,07
27. 1. 32. 5	TEL	FS	CPU0974	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A.	PC	2,00	R$ 193,46	R$ 386,92	R$ 237,97	R$ 475,94
27. 1. 33.	**TEL**			**3º PAVIMENTO**	**3º PAVIMENTO**						
27. 1. 34.	**TEL**			**ELETRODUTOS**	**ELETRODUTOS**						
27. 1. 34. 1.	**TEL**			**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**	**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONFORME NORMA NBR 6150. ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DO ELETRODUTO ISENTAS DE REBARBAS E QUINAS VIVAS, NA COR PRETA, IDENTIFICADO CONFORME NORMA BRASILEIRA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS, OS ELETRODUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE UMA LUVA COM ROSCA CILÍNDRICA NBR 8133, EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES. DIÂMETROS:**						
27. 1. 34. 1. 1	TEL	FS	CPU0046	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	24,00	R$ 90,81	R$ 2.179,44	R$ 111,70	R$ 2.680,80
27. 1. 34. 1. 2	TEL	FS	CPU0052	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 112,91	R$ 451,64	R$ 138,89	R$ 555,56
27. 1. 34. 2.	**TEL**			**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**	**CURVA 90° EM AÇO CARBONO - NBR 5624. DIÂMETROS:**						
27. 1. 34. 2. 1	TEL	FS	CPU0047	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	14,00	R$ 21,42	R$ 299,86	R$ 26,35	R$ 368,90
27. 1. 34. 2. 2	TEL	FS	CPU0088	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 27,52	R$ 55,04	R$ 33,85	R$ 67,70
27. 1. 34. 3.	**TEL**			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE PVC ANTICHAMA REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:**						
27. 1. 34. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	91834	Ø 3/4" (25MM)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 9,51	R$ 190,20	R$ 11,70	R$ 234,00
27. 1. 35.	**TEL**			**ELETROCALHAS**	**ELETROCALHAS**						
27. 1. 35. 1.	**TEL**			**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**	**ELETROCALHA LISA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO ZINCADA CONTÍNUA A QUENTE COM 18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, VIROLA A 180 GRAUS, COM REFORÇOS ESTRUTURAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE CARGA, TAMPA DE PRESSÃO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA EQUIVALENTE COM MARCA GRAVADA, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1. 35. 1. 1	TEL	FS	CPU0879	200X100X3000 MM	200X100X3000 MM	PÇ	34,00	R$ 248,09	R$ 8.435,06	R$ 305,17	R$ 10.375,78
27. 1. 35. 2.	**TEL**			**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**EMENDA INTERNA METÁLICA PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1. 35. 2. 1	TEL	FS	CPU0880	200X100MM	200X100MM	PÇ	5,00	R$ 34,38	R$ 171,90	R$ 42,29	R$ 211,45
27. 1. 35. 3.	**TEL**			**"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**"T" HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1. 35. 3. 1	TEL	FS	CPU0881	200X100MM	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	R$ 135,39	R$ 135,39
27. 1. 35. 4.	**TEL**			**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA HORIZONTAL 90° METÁLICA, C/ TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 35. 4	TEL	FS	CPU0882	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	R$ 121,55	R$ 243,10
27. 1. 35. 5.	**TEL**			**CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**CURVA VERTICAL 90° METÁLICA, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA. REFERÊNCIA: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1. 35. 5	TEL	FS	CPU0883	200X100MM	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 98,82	R$ 98,82	R$ 121,55	R$ 121,55
27. 1. 35. 6.	**TEL**			**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**	**SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA:**						
27. 1. 35. 6	TEL	FS	CPU0884	200X100MM	200X100MM	PÇ	68,00	R$ 18,38	R$ 1.249,84	R$ 22,61	R$ 1.537,48
27. 1. 35. 7.	**TEL**			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**	**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES:**						
27. 1. 35. 7. 1	TEL	FS	CPU0885	200X100MM	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 12,64	R$ 25,28	R$ 15,55	R$ 31,10
27. 1. 35. 8.	**TEL**			**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**	**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO:**						
27. 1. 35. 8. 1	TEL	FS	CPU0104	Ø 3/4" (20MM)	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,38	R$ 320,70	R$ 26,30	R$ 394,50
27. 1. 35. 8. 2	TEL	FS	CPU0105	Ø 1" (25MM)	Ø 1" (25MM)	PÇ	1,00	R$ 61,59	R$ 61,59	R$ 75,76	R$ 75,76
27. 1. 36.	**TEL**			**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**	**ACESSORIOS E MICELÂNIAS**						
27. 1. 36. 1.	**TEL**			**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
27. 1. 36. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	39209	Ø 3/4" (20MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	35,00	R$ 0,62	R$ 21,70	R$ 0,78	R$ 26,60
27. 1. 36. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	39210	Ø 1" (25MM)	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	2,00	R$ 0,96	R$ 1,92	R$ 1,18	R$ 2,36
27. 1. 36. 2.	**TEL**			**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**	**BUCHA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NOS DIÂMETROS:**						
27. 1. 36. 2. 1	TEL	SINAPI/DF	39175	Ø 3/4" (20MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	PÇ	35,00	R$ 1,20	R$ 42,00	R$ 1,48	R$ 51,80
27. 1. 36. 2. 2	TEL	SINAPI/DF	39176	Ø 1" (25MM)	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	PÇ	2,00	R$ 1,29	R$ 2,58	R$ 1,59	R$ 3,18
27. 1. 36. 3.	**TEL**			**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**	**BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO, NOS DIÂMETROS:**						
27. 1. 36. 3. 1	TEL	SINAPI/DF	400	Ø 3/4" (20MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	PÇ	68,00	R$ 1,82	R$ 123,76	R$ 2,24	R$ 152,32
27. 1. 36. 3. 2	TEL	SINAPI/DF	39129	Ø 1" (25MM)	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	4,00	R$ 2,00	R$ 8,00	R$ 2,46	R$ 9,84
27. 1. 36. 4.	**TEL**			**ARRUELA LISA**	**ARRUELA LISA**						
27. 1. 36. 4. 1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	230,00	R$ 0,96	R$ 220,80	R$ 1,18	R$ 271,40
27. 1. 36. 5.	**TEL**			**PORCA SEXTAVADA**	**PORCA SEXTAVADA**						
27. 1. 36. 5. 1	TEL	SINAPI/DF	39207	Ø 3/8"	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	PÇ	230,00	R$ 0,96	R$ 220,80	R$ 1,18	R$ 271,40
27. 1. 36. 6.	**TEL**			**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**	**PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA**						
27. 1. 36. 6. 1	TEL	SINAPI/DF	4332	Ø 3/8"	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	PÇ	230,00	R$ 1,01	R$ 232,30	R$ 1,24	R$ 285,20
27. 1. 36. 7.	**TEL**			**TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**	**TIRANTE ROSCA TOTAL WW, PEÇAS DE 3M, NOS DIÂMETRO:**						
27. 1. 36. 7. 1	TEL	SINAPI/DF	39574	Ø 3/8"	TIRANTE COM OLHO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	PÇ	40,00	R$ 5,11	R$ 204,40	R$ 6,29	R$ 251,60
27. 1. 37.	**TEL**			**CONDULETES**	**CONDULETES**						
27. 1. 37. 1.	**TEL**			**CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**	**CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "T", "L" E "X" - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:**						
27. 1. 37. 1. 1	TEL	SINAPI/DF	95801	Ø 3/4" (20MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	18,00	R$ 41,85	R$ 753,30	R$ 51,48	R$ 926,64
27. 1. 37. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	95802	Ø 1" (25MM)	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	1,00	R$ 46,79	R$ 46,79	R$ 57,55	R$ 57,55
27. 1. 38.	**TEL**			**CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO**	**CAIXAS DE PASSAGEM , PLACAS E LIGAÇÃO**						
27. 1. 38. 1.	**TEL**			**CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA**	**CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA**						
27. 1. 38. 1. 1	TEL	FS	CPU0063	15X15X8 CM	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	R$ 50,21	R$ 50,21
27. 1. 38. 1. 2	TEL	SINAPI/DF	38096	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	2,00	R$ 6,54	R$ 13,08	R$ 8,04	R$ 16,08
27. 1. 38. 1. 3	TEL	SINAPI/DF	38097	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	18,00	R$ 7,01	R$ 126,18	R$ 8,62	R$ 155,16
27. 1. 39.	**TEL**			**CABOS**	**CABOS**						
27. 1. 39. 1	TEL	SINAPI/DF	98297	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5 87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0 53MM, NVP = 69%, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC = 7 61 OHMS/100M, MÁXIMA RESISTÊNCIA DC DESBALANCEADA = 3%, CAPACITÂNCIA MUTUA A 1KHZ = 5 6NF/100M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO = -20° A 60°C E ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: ANSI/EIA/TIA 568 B 2-1 CAT 6, ISO/IEC 11801 CLASS E, CENELEC EN50173, IEC 754 PART2, IEC 1034 PART2, IEC 332 PART1, NES 713 DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	345,00	R$ 7,92	R$ 2.732,40	R$ 9,74	R$ 3.360,30
27. 1. 39. 2	TEL	FS	CPU0961	CABO COAXIAL 75 OHMS	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	20,00	R$ 13,23	R$ 264,60	R$ 16,27	R$ 325,40

CNI IEL — FIEG FUTURO EM INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Gestão de Projetos, Arquitetura e Arte

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
27. 1. 40.	TEL			RACK	RACK						
27. 1. 40. 1	TEL	FS	CPU0963	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE. (2100X600X600)MM; RACK GERAL, RACK RACK 3.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA: CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE. (2100X600X600)MM; RACK GERAL, RACK RACK 3.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REFERÊNCIA: CEMAR - 905726. (COMPLETO, COM SUPORTES, BANDEJAS E EQUIPAMENTOS)	PÇ	1,00	R$ 11.255,20	R$ 11.255,20	R$ 13.844,59	R$ 13.844,59
27. 1. 41.	TEL			CÂMERAS	CÂMERAS						
27. 1. 41. 1	TEL	FS	CPU0965	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC. BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF. CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%. IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	CÂMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇÃO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE VISÃO H: 84°, V: 45°, ALCANCE IR 30 METROS. FUNÇÃO DE ANÁLISE DE VÍDEO (DETECÇÃO DE MOVIMENTO, REGIÃO DE INTERESSE, MÁSCARA DE VÍDEO, ANÁLISE DE VÍDEO POR LINHA E CERCA VIRTUAL). FORMATO DE VÍDEO NTSC, COMPRESSÃO H.265/ H.264/ H.264B/MJPEG, TAXA DE FRAMES: 4MP (1 A 20 FPS) (STREAM PRINCIPAL), VGA (1 A 25 FPS) (STREAM EXTRA). MODOS DE VÍDEOS: AUTOMÁTICO/ COLORIDO/ PRETO E BRANCO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO BLC/WDR(120DB)/ HLC. BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/ MANUAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°, 90° 180°, 270°. INTERFACE RJ-45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS 802.1X/ONVIF (S, T E G)/TCP/ PPPOE. ALIMENTAÇÃO 12 VCC (P4 FÊMEA)/ POE 802.3AF. CERTIFICADOS UL/ FCC/ CE. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: -40°C~+60°C / UMIDADE < 95%. IP67. (REF.: INTELBRAS - VIP 3430 D G2 OU EQUIVALENTE)	PÇ	4,00	R$ 630,26	R$ 2.521,04	R$ 775,26	R$ 3.101,04
27. 1. 42.	TEL			CONTROLE DE ACESSO	CONTROLE DE ACESSO						
27. 1. 42. 1	TEL	FS	CPU0971	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF : ZKTECO MTS1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	R$ 15.187,60	R$ 15.187,60	R$ 18.681,69	R$ 18.681,69
27. 1. 42. 2	TEL	FS	CPU0972	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT1000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO SBT1000S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	R$ 10.187,60	R$ 10.187,60	R$ 12.531,38	R$ 12.531,38
28.	INT			21057-INTERIORES	21057-INTERIORES				R$ -		R$ -
29.	CLIM			21057 - CLIMATIZAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-CLI-PLANILHAQD-R01)	21057 - CLIMATIZAÇÃO (LISTA DE MATERIAIS: 21057-PB-CLI-PLANILHAQD-R01)				R$ 5.070.540,88		R$ 6.237.074,75
29. 1.	CLIM			SUBSOLO	SUBSOLO						
29.1.1	CLIM			EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS						
29.1.1.7	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.1.1.7.1	CLIM	FS	CPU1151	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS SUBSOLO - Aguardando preços do fornecedor	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS SUBSOLO	UN	1,00	R$ 22.002,03	R$ 22.002,03	R$ 27.063,86	R$ 27.063,86
29.1.2	CLIM			ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS						
29.1.2.1	CLIM			DIFUSORES	DIFUSORES						
29.1.2.1.1	CLIM	FS	CPU1152	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 6, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 6, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	86,00	R$ 720,15	R$ 61.932,90	R$ 885,83	R$ 76.181,38
29.1.2.1.2	CLIM	FS	CPU1153	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 705,83	R$ 2.823,32	R$ 868,21	R$ 3.472,84
29.1.2.1.3	CLIM	FS	CPU1154	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	65,00	R$ 1.479,30	R$ 96.154,50	R$ 1.819,63	R$ 118.275,95
29.1.2.1.4	CLIM	FS	CPU1155	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	37,00	R$ 644,45	R$ 23.844,65	R$ 792,71	R$ 29.330,27
29.1.2.1.5	CLIM	FS	CPU1156	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 3, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 3, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 597,22	R$ 3.583,32	R$ 734,62	R$ 4.407,72
29.1.2.1.6	CLIM	FS	CPU1157	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 8, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 8, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.490,65	R$ 1.490,65	R$ 1.833,59	R$ 1.833,59
29.1.2.2	CLIM			GRELHAS	GRELHAS						
29.1.2.2.1	CLIM	FS	CPU1158	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	11,00	R$ 520,40	R$ 5.724,40	R$ 640,12	R$ 7.041,32
29.1.2.2.2	CLIM	FS	CPU1159	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 276,34	R$ 1.934,38	R$ 339,92	R$ 2.379,44
29.1.2.2.3	CLIM	FS	CPU1160	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 437,10	R$ 1.748,40	R$ 537,66	R$ 2.150,64
29.1.2.2.4	CLIM	FS	CPU1161	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	12,00	R$ 882,59	R$ 10.591,08	R$ 1.085,64	R$ 13.027,68
29.1.2.2.5	CLIM	FS	CPU1162	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	23,00	R$ 206,24	R$ 4.743,52	R$ 253,69	R$ 5.834,87
29.1.2.2.6	CLIM	FS	CPU1163	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 276,34	R$ 829,02	R$ 339,92	R$ 1.019,76
29.1.2.2.7	CLIM	FS	CPU1164	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1225X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1225X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.022,02	R$ 1.022,02	R$ 1.257,15	R$ 1.257,15
29.1.2.2.8	CLIM	FS	CPU1165	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 639,18	R$ 1.278,36	R$ 786,23	R$ 1.572,46
29.1.2.2.9	CLIM	FS	CPU1166	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 520,40	R$ 520,40	R$ 640,12	R$ 640,12
29.1.2.2.10	CLIM	FS	CPU1167	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 257,73	R$ 1.546,38	R$ 317,02	R$ 1.902,12
29.1.2.2.11	CLIM	FS	CPU1168	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 291,26	R$ 582,52	R$ 358,27	R$ 716,54

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.1.2.3	CLIM			VENEZIANAS	VENEZIANAS						
29.1.2.3.1	CLIM	FS	CPU1169	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1385X990MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1385X990MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 1.788,98	R$ 3.577,96	R$ 2.200,56	R$ 4.401,12
29.1.2.3.2	CLIM	FS	CPU1170	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 937,24	R$ 1.874,48	R$ 1.152,86	R$ 2.305,72
29.1.2.3.3	CLIM	FS	CPU1171	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 671,29	R$ 671,29	R$ 825,73	R$ 825,73
29.1.2.3.4	CLIM	FS	CPU1172	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22	R$ 1.295,53	R$ 1.295,53
29.1.2.3.5	CLIM	FS	CPU1173	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	R$ 421,35	R$ 421,35
29.1.2.3.6	CLIM	FS	CPU1174	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 407,80	R$ 407,80	R$ 501,62	R$ 501,62
29.1.2.3.7	CLIM	FS	CPU1175	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	8,00	R$ 139,34	R$ 1.114,72	R$ 171,40	R$ 1.371,20
29.1.2.3.8	CLIM	FS	CPU1176	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 538,31	R$ 3.229,86	R$ 662,15	R$ 3.972,90
29.1.2.3.9	CLIM	FS	CPU1177	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	5,00	R$ 301,40	R$ 1.507,00	R$ 370,74	R$ 1.853,70
29.1.2.3.10	CLIM	FS	CPU1178	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 358,21	R$ 358,21	R$ 440,62	R$ 440,62
29.1.2.3.11	CLIM	FS	CPU1179	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 179,25	R$ 179,25	R$ 220,49	R$ 220,49
29.1.2.3.12	CLIM	FS	CPU1180	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 260,28	R$ 260,28	R$ 320,16	R$ 320,16
29.1.2.4	CLIM			REGISTROS	REGISTROS						
29.1.2.4.1	CLIM	FS	CPU1181	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	24,00	R$ 430,75	R$ 10.338,00	R$ 529,85	R$ 12.716,40
29.1.2.4.2	CLIM	FS	CPU1182	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 535,98	R$ 3.215,88	R$ 659,29	R$ 3.955,74
29.1.2.4.3	CLIM	FS	CPU1183	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 633,70	R$ 633,70	R$ 779,49	R$ 779,49
29.1.2.4.4	CLIM	FS	CPU1184	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 1.269,46	R$ 3.808,38	R$ 1.561,51	R$ 4.684,53
29.1.2.4.5	CLIM	FS	CPU1185	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 1.269,46	R$ 5.077,84	R$ 1.561,51	R$ 6.246,04
29.1.2.4.6	CLIM	FS	CPU1186	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	R$ 1.086,39	R$ 1.086,39
29.1.2.4.7	CLIM	FS	CPU1187	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 758,46	R$ 5.309,22	R$ 932,95	R$ 6.530,65
29.1.2.4.8	CLIM	FS	CPU1188	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 641,21	R$ 1.923,63	R$ 788,73	R$ 2.366,19
29.1.2.4.9	CLIM	FS	CPU1189	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 980,93	R$ 980,93	R$ 1.206,60	R$ 1.206,60
29.1.2.4.10	CLIM	FS	CPU1190	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 1.558,02	R$ 3.116,04	R$ 1.916,46	R$ 3.832,92
29.1.2.4.11	CLIM	FS	CPU1191	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	51,00	R$ 46,64	R$ 2.378,64	R$ 57,37	R$ 2.925,87
29.1.2.5	CLIM			BRAÇOS MECÂNICOS	BRAÇOS MECÂNICOS						
29.1.2.5.1	CLIM	FS	CPU1192	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 2M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 2M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 3.290,14	R$ 9.870,42	R$ 4.047,08	R$ 12.141,24
29.1.2.5.2	CLIM	FS	CPU1193	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 3M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 3M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	5,00	R$ 3.956,53	R$ 19.782,65	R$ 4.866,78	R$ 24.333,90
29.1.2.5.3	CLIM	FS	CPU1194	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 4M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	BRAÇO MECÂNICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 4M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	21,00	R$ 6.640,93	R$ 139.459,53	R$ 8.168,76	R$ 171.543,96
29.1.2.6	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.1.2.6.1	CLIM	FS	CPU1195	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS SUBSOLO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS SUBSOLO	UN	1,00	R$ 12.500,00	R$ 12.500,00	R$ 15.375,78	R$ 15.375,78
29.1.3	CLIM			REDE DE DUTOS	REDE DE DUTOS						
29.1.3.1	CLIM			REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.1.3.1.1	CLIM	FS	CPU1196	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	1.385,00	R$ 27,13	R$ 37.575,05	R$ 33,37	R$ 46.217,45
29.1.3.1.2	CLIM	FS	CPU1197	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	1.285,00	R$ 27,13	R$ 34.862,05	R$ 33,37	R$ 42.880,45
29.1.3.1.3	CLIM	FS	CPU1198	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	1.203,00	R$ 27,13	R$ 32.637,39	R$ 33,37	R$ 40.144,11
29.1.3.2	CLIM			REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.1.3.2.1	CLIM	FS	CPU1199	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	1.525,00	R$ 153,74	R$ 234.453,50	R$ 189,11	R$ 288.382,75
29.1.3.3	CLIM			REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.1.3.3.1	CLIM	FS	CPU1200	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø20CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø20CM	M	48,00	R$ 552,77	R$ 26.532,96	R$ 679,94	R$ 32.637,12
29.1.3.3.2	CLIM	FS	CPU1201	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	M	163,20	R$ 571,63	R$ 93.273,70	R$ 703,02	R$ 114.732,86
29.1.3.3.3	CLIM	FS	CPU1202	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	M	115,20	R$ 840,44	R$ 96.818,69	R$ 1.033,79	R$ 119.092,61
29.1.3.3.4	CLIM	FS	CPU1203	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	M	18,00	R$ 1.015,27	R$ 18.274,86	R$ 1.248,85	R$ 22.479,30

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconstrutores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.1.3.3.5	CLIM	FS	CPU1204	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO Ø45CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO Ø45CM	M	147,60	R$ 1.226,81	R$ 181.077,16	R$ 1.509,05	R$ 222.735,78
29.1.3.4	**CLIM**			**REDE DE DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE**	**REDE DE DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE**						
29.1.3.4.1	CLIM	FS	CPU1205	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø209MM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø209MM	M	90,00	R$ 20,26	R$ 1.823,40	R$ 24,92	R$ 2.242,80
29.1.3.5	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.1.3.5.1	CLIM	FS	CPU1206	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS SUBSOLO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS SUBSOLO	UN	1,00	R$ 518.141,43	R$ 518.141,43	R$ 637.346,11	R$ 637.346,11
29.1.4	**CLIM**			**REDE DE TUBULAÇÃO**	**REDE DE TUBULAÇÃO**						
29.1.4.1	**CLIM**			**TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M**	**TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M**						
29.1.4.1.1	CLIM	SINAPI/DF	97327	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	33,00	R$ 32,33	R$ 1.066,89	R$ 39,77	R$ 1.312,41
29.1.4.1.2	CLIM	SINAPI/DF	97328	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	135,00	R$ 57,27	R$ 7.731,45	R$ 70,45	R$ 9.510,75
29.1.4.1.3	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	144,00	R$ 71,28	R$ 10.264,32	R$ 87,68	R$ 12.625,92
29.1.4.1.4	CLIM	SINAPI/DF	97330	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	112,00	R$ 86,92	R$ 9.735,04	R$ 106,92	R$ 11.975,04
29.1.4.1.5	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	240,00	R$ 71,28	R$ 17.107,20	R$ 87,68	R$ 21.043,20
29.1.4.1.6	CLIM	SINAPI/DF	92281	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	262,00	R$ 180,64	R$ 47.327,68	R$ 222,20	R$ 58.216,40
29.1.4.1.7	CLIM	SINAPI/DF	92282	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	143,00	R$ 201,75	R$ 28.850,25	R$ 248,17	R$ 35.488,31
29.1.4.1.8	CLIM	SINAPI/DF	92283	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	60,00	R$ 268,97	R$ 16.138,20	R$ 330,85	R$ 19.851,00
29.1.4.1.9	CLIM	SINAPI/DF	92284	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 5/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	260,00	R$ 329,35	R$ 85.631,00	R$ 405,12	R$ 105.331,20
29.1.4.1.10	CLIM	SINAPI/DF	92285	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	130,00	R$ 430,87	R$ 56.013,10	R$ 530,00	R$ 68.900,00
29.1.4.2	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.1.4.2.1	CLIM	FS	CPU1217	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO SUBSOLO - INCLUSO SINAPI	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO SUBSOLO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
29. 2	**CLIM**			**PAVIMENTO 01**	**PAVIMENTO 01**						
29.2.1	**CLIM**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
29.2.1.5	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.2.1.5.1	CLIM	FS	CPU1234	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 1º PVTO - Aguardando preços do fornecedor	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 1º PVTO	UN	1,00	R$ 10.763,58	R$ 10.763,58	R$ 13.239,87	R$ 13.239,87
29.2.2	**CLIM**			**ACESSÓRIOS**	**ACESSÓRIOS**						
29.2.2.1	**CLIM**			**DIFUSORES**	**DIFUSORES**						
29.2.2.1.1	CLIM	FS	CPU1235	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM 600, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM 600, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	104,00	R$ 2.156,31	R$ 224.256,24	R$ 2.652,40	R$ 275.849,60
29.2.2.1.2	CLIM	FS	CPU1236	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM.425, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM.425, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	32,00	R$ 1.410,76	R$ 45.144,32	R$ 1.735,32	R$ 55.530,24
29.2.2.1.3	CLIM	FS	CPU1237	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	50,00	R$ 1.479,30	R$ 73.965,00	R$ 1.819,63	R$ 90.981,50
29.2.2.2	**CLIM**			**GRELHAS**	**GRELHAS**						
29.2.2.2.1	CLIM	FS	CPU1238	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 520,40	R$ 3.642,80	R$ 640,12	R$ 4.480,84
29.2.2.2.2	CLIM	FS	CPU1239	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	9,00	R$ 276,34	R$ 2.487,06	R$ 339,92	R$ 3.059,28
29.2.2.2.3	CLIM	FS	CPU1240	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 437,10	R$ 437,10	R$ 537,66	R$ 537,66
29.2.2.2.4	CLIM	FS	CPU1241	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 520,40	R$ 2.081,60	R$ 640,12	R$ 2.560,48
29.2.2.2.5	CLIM	FS	CPU1242	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	9,00	R$ 639,18	R$ 5.752,62	R$ 786,23	R$ 7.076,07
29.2.2.2.6	CLIM	FS	CPU1243	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	28,00	R$ 882,59	R$ 24.712,52	R$ 1.085,64	R$ 30.397,92
29.2.2.2.7	CLIM	FS	CPU1244	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	11,00	R$ 206,24	R$ 2.268,64	R$ 253,69	R$ 2.790,59
29.2.2.2.8	CLIM	FS	CPU1245	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	11,00	R$ 276,34	R$ 3.039,74	R$ 339,92	R$ 3.739,12
29.2.2.2.9	CLIM	FS	CPU1246	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 257,73	R$ 1.546,38	R$ 317,02	R$ 1.902,12
29.2.2.2.10	CLIM	FS	CPU1247	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 291,26	R$ 1.747,56	R$ 358,27	R$ 2.149,62
29.2.2.3	**CLIM**			**VENEZIANAS**	**VENEZIANAS**						
29.2.2.3.1	CLIM	FS	CPU1248	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	R$ 421,35	R$ 421,35
29.2.2.3.2	CLIM	FS	CPU1249	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 407,80	R$ 2.854,60	R$ 501,62	R$ 3.511,34
29.2.2.3.3	CLIM	FS	CPU1250	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1585X1320MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1585X1320MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 958,73	R$ 958,73	R$ 1.179,30	R$ 1.179,30
29.2.2.3.4	CLIM	FS	CPU1251	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	R$ 300,89	R$ 300,89

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA — SESI SENAI — SESI O FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Escritórios

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
29.2.2.3.5	CLIM	FS	CPU1252	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 424,80	R$ 424,80	R$ 522,53	R$ 522,53
29.2.2.4	CLIM			REGISTROS	REGISTROS						
29.2.2.4.1	CLIM	FS	CPU1253	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	46,00	R$ 430,75	R$ 19.814,50	R$ 529,85	R$ 24.373,10
29.2.2.4.2	CLIM	FS	CPU1254	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	8,00	R$ 633,70	R$ 5.069,60	R$ 779,49	R$ 6.235,92
29.2.2.4.3	CLIM	FS	CPU1255	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 758,46	R$ 1.516,92	R$ 932,95	R$ 1.865,90
29.2.2.4.4	CLIM	FS	CPU1256	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	81,00	R$ 46,64	R$ 3.777,84	R$ 57,37	R$ 4.646,97
29.2.2.4.5	CLIM	FS	CPU1257	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 263MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 263MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	101,00	R$ 59,80	R$ 6.039,80	R$ 73,56	R$ 7.429,56
29.2.2.5	CLIM			COIFAS	COIFAS						
29.2.2.5.1	CLIM	FS	CPU1258	COIFA CONVENCIONAL DE PAREDE COM FILTRO INERCIAL (2100X1100MM)	COIFA CONVENCIONAL DE PAREDE COM FILTRO INERCIAL (2100X1100MM)	UN	1,00	R$ 9.868,29	R$ 9.868,29	R$ 12.138,61	R$ 12.138,61
29.2.2.6	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.2.2.6.1	CLIM	FS	CPU1259	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 1º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 1º PVTO	UN	1,00	R$ 1.319,32	R$ 1.319,32	R$ 1.622,85	R$ 1.622,85
29.2.3	CLIM			REDE DE DUTOS	REDE DE DUTOS						
29.2.3.1	CLIM			REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.2.3.1.1	CLIM	FS	CPU1260	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #20	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #20	KG	776,00	R$ 27,13	R$ 21.052,88	R$ 33,37	R$ 25.895,12
29.2.3.1.2	CLIM	FS	CPU1261	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	1.756,00	R$ 27,13	R$ 47.640,28	R$ 33,37	R$ 58.597,72
29.2.3.1.3	CLIM	FS	CPU1262	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	18,00	R$ 27,13	R$ 488,34	R$ 33,37	R$ 600,66
29.2.3.1.4	CLIM	FS	CPU1263	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	2.340,00	R$ 27,13	R$ 63.484,20	R$ 33,37	R$ 78.085,80
29.2.3.2	CLIM			REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO						
29.2.3.2.1	CLIM	FS	CPU1264	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	853,00	R$ 153,74	R$ 131.140,22	R$ 189,11	R$ 161.310,83
29.2.3.3	CLIM			REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.2.3.3.1	CLIM	FS	CPU1265	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	M	33,60	R$ 571,53	R$ 19.203,41	R$ 703,02	R$ 23.621,47
29.2.3.3.2	CLIM	FS	CPU1266	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	M	80,40	R$ 840,44	R$ 67.571,38	R$ 1.033,79	R$ 83.116,72
29.2.3.3.3	CLIM	FS	CPU1267	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	M	36,00	R$ 1.015,27	R$ 36.549,72	R$ 1.248,85	R$ 44.958,60
29.2.3.4	CLIM			REDE DE DUTOS FLEXIVEIS, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOSORAMENTE EQUIVALENTE	REDE DE DUTOS FLEXIVEIS, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOSORAMENTE EQUIVALENTE						
29.2.3.4.1	CLIM	FS	CPU1268	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	M	146,00	R$ 20,26	R$ 2.957,96	R$ 24,92	R$ 3.638,32
29.2.3.4.2	CLIM	FS	CPU1269	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø263MM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø263MM	M	243,00	R$ 25,76	R$ 6.259,68	R$ 31,69	R$ 7.700,67
29.2.3.5	CLIM			REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE	REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE						
29.2.3.5.1	CLIM	FS	CPU1270	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	M	77,00	R$ 319,09	R$ 24.569,93	R$ 392,50	R$ 30.222,50
29.2.3.5.2	CLIM	FS	CPU1271	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø275MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø275MM	M	30,00	R$ 349,49	R$ 10.484,70	R$ 429,89	R$ 12.896,70
29.2.3.5.3	CLIM	FS	CPU1272	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø300MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø300MM	M	15,00	R$ 398,69	R$ 5.980,35	R$ 490,41	R$ 7.356,15
29.2.3.5.4	CLIM	FS	CPU1273	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	25,00	R$ 425,33	R$ 10.633,25	R$ 523,18	R$ 13.079,50
29.2.3.6	CLIM			REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE	REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE						
29.2.3.6.1	CLIM	FS	CPU1274	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	M	42,00	R$ 635,25	R$ 26.680,50	R$ 781,40	R$ 32.818,80
29.2.3.6.2	CLIM	FS	CPU1275	REDE DE DUTO GIROVAL, 757X500MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 757X500MM	M	25,23	R$ 926,58	R$ 23.377,61	R$ 1.139,75	R$ 28.755,89
29.2.3.6.3	CLIM	FS	CPU1276	REDE DE DUTO GIROVAL, 1244X500MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1244X500MM	M	23,00	R$ 1.913,14	R$ 44.002,22	R$ 2.353,28	R$ 54.125,44
29.2.3.6.4	CLIM	FS	CPU1277	REDE DE DUTO GIROVAL, 632X300MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 632X300MM	M	15,00	R$ 635,25	R$ 9.528,75	R$ 781,40	R$ 11.721,00
29.2.3.6.5	CLIM	FS	CPU1278	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	M	20,00	R$ 1.109,78	R$ 22.195,60	R$ 1.365,10	R$ 27.302,00
29.2.3.6.6	CLIM	FS	CPU1279	REDE DE DUTO GIROVAL, 1083X500MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1083X500MM	M	40,00	R$ 1.553,86	R$ 62.154,40	R$ 1.911,34	R$ 76.453,60
29.2.3.7	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.2.3.7.1	CLIM	FS	CPU1280	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 1º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 1º PVTO	UN	1,00	R$ 636.701,50	R$ 636.701,50	R$ 783.182,36	R$ 783.182,36
29.2.4	CLIM			REDE DE TUBULAÇÃO	REDE DE TUBULAÇÃO						
29.2.4.1	CLIM			TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M	TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M						
29.2.4.1.1	CLIM	SINAPI/DF	97327	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO	M	33,00	R$ 32,33	R$ 1.066,89	R$ 39,77	R$ 1.312,41
29.2.4.1.2	CLIM	SINAPI/DF	97328	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO	M	361,00	R$ 57,27	R$ 20.674,47	R$ 70,45	R$ 25.432,45
29.2.4.1.3	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO	M	124,00	R$ 71,28	R$ 8.838,72	R$ 87,68	R$ 10.872,32
29.2.4.1.4	CLIM	SINAPI/DF	97330	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO	M	217,00	R$ 86,92	R$ 18.861,64	R$ 106,92	R$ 23.201,64
29.2.4.1.5	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO	M	283,00	R$ 71,28	R$ 20.172,24	R$ 87,68	R$ 24.813,44
29.2.4.1.6	CLIM	SINAPI/DF	92281	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	125,00	R$ 180,64	R$ 22.580,00	R$ 222,20	R$ 27.775,00

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Reconstrutora

Data: 14/09/2022
Páginas: 05/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
29.2.4.1.7	CLIM	SINAPI/DF	92282	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	228,00	R$ 201,75	R$ 45.999,00	R$ 248,17	R$ 56.582,76
29.2.4.1.8	CLIM	SINAPI/DF	92282	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	57,00	R$ 201,75	R$ 11.499,75	R$ 248,17	R$ 14.145,69
29.2.4.1.9	CLIM	SINAPI/DF	92283	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	25,00	R$ 268,97	R$ 6.724,25	R$ 330,85	R$ 8.271,25
29.2.4.1.10	CLIM	SINAPI/DF	92283	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	148,00	R$ 268,97	R$ 39.807,56	R$ 330,85	R$ 48.965,80
29.2.4.1.11	CLIM	SINAPI/DF	92284	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	13,00	R$ 329,35	R$ 4.281,55	R$ 405,12	R$ 5.266,56
29.2.4.1.12	CLIM	SINAPI/DF	92284	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 5/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	43,00	R$ 329,35	R$ 14.162,05	R$ 405,12	R$ 17.420,16
29.2.4.1.13	CLIM	SINAPI/DF	92285	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	126,00	R$ 430,87	R$ 55.151,36	R$ 530,00	R$ 67.840,00
29.2.4.2	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.2.4.2.1	CLIM	FS	CPU1294	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 1º PVTO - INCLUSO SINAPI	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 1º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
29. 3.	**CLIM**			**PAVIMENTO 02**	**PAVIMENTO 02**						
29.3.1	**CLIM**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
29.3.1.4	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.3.1.4.1	CLIM	FS	CPU1308	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 2º PVTO - Aguardando preços do fornecedor	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 2º PVTO	UN	1,00	R$ 1.424,59	R$ 1.424,59	R$ 1.752,33	R$ 1.752,33
29.3.2	**CLIM**			**ACESSÓRIOS**	**ACESSÓRIOS**						
29.3.2.1	**CLIM**			**DIFUSORES**	**DIFUSORES**						
29.3.2.1.1	CLIM	FS	CPU1309	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	16,00	R$ 386,95	R$ 6.191,20	R$ 475,97	R$ 7.615,52
29.3.2.1.2	CLIM	FS	CPU1310	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 705,83	R$ 1.411,66	R$ 868,21	R$ 1.736,42
29.3.2.1.3	CLIM	FS	CPU1311	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	42,00	R$ 1.479,30	R$ 62.130,60	R$ 1.819,83	R$ 76.424,46
29.3.2.1.4	CLIM	FS	CPU1312	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	28,00	R$ 644,45	R$ 18.044,60	R$ 792,71	R$ 22.195,88
29.3.2.2	**CLIM**			**GRELHAS**	**GRELHAS**						
29.3.2.2.1	CLIM	FS	CPU1313	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. AT-AG, TAM. 225X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. AT-AG, TAM. 225X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 206,24	R$ 412,48	R$ 253,69	R$ 507,38
29.3.2.2.2	CLIM	FS	CPU1314	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	19,00	R$ 639,18	R$ 12.144,42	R$ 786,23	R$ 14.938,37
29.3.2.2.3	CLIM	FS	CPU1315	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 882,59	R$ 6.178,13	R$ 1.085,64	R$ 7.599,48
29.3.2.2.4	CLIM	FS	CPU1316	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	11,00	R$ 206,24	R$ 2.268,64	R$ 253,69	R$ 2.790,59
29.3.2.2.5	CLIM	FS	CPU1317	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 276,34	R$ 552,68	R$ 339,92	R$ 679,84
29.3.2.2.6	CLIM	FS	CPU1318	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 257,73	R$ 1.030,92	R$ 317,02	R$ 1.268,08
29.3.2.3	**CLIM**			**VENEZIANAS**	**VENEZIANAS**						
29.3.2.3.1	CLIM	FS	CPU1319	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22	R$ 1.295,53	R$ 1.295,53
29.3.2.3.2	CLIM	FS	CPU1320	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	R$ 421,35	R$ 421,35
29.3.2.3.3	CLIM	FS	CPU1321	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	R$ 300,89	R$ 300,89
29.3.2.3.4	CLIM	FS	CPU1322	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 163,58	R$ 163,58	R$ 201,21	R$ 201,21
29.3.2.3.5	CLIM	FS	CPU1323	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 139,34	R$ 139,34	R$ 171,40	R$ 171,40
29.3.2.3.6	CLIM	FS	CPU1324	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 301,40	R$ 301,40	R$ 370,74	R$ 370,74
29.3.2.4	**CLIM**			**REGISTROS**	**REGISTROS**						
29.3.2.4.1	CLIM	FS	CPU1325	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 430,75	R$ 1.292,25	R$ 529,85	R$ 1.589,55
29.3.2.4.2	CLIM	FS	CPU1326	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.269,46	R$ 1.269,46	R$ 1.561,51	R$ 1.561,51
29.3.2.4.3	CLIM	FS	CPU1327	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	R$ 1.086,39	R$ 1.086,39
29.3.2.4.4	CLIM	FS	CPU1328	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1000X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1000X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.694,77	R$ 1.694,77	R$ 2.084,67	R$ 2.084,67
29.3.2.4.5	CLIM	FS	CPU1329	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00	R$ 2.214,11	R$ 2.214,11
29.3.2.4.6	CLIM	FS	CPU1330	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	40,00	R$ 46,64	R$ 1.865,60	R$ 57,37	R$ 2.294,80
29.3.2.5	**CLIM**			**FILTROS**	**FILTROS**						
29.3.2.5.1	CLIM	FS	CPU1331	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 506,44	R$ 506,44	R$ 622,95	R$ 622,95
29.3.2.5.2	CLIM	FS	CPU1332	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 150,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 150,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 450,00	R$ 450,00	R$ 553,53	R$ 553,53
29.3.2.6	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						

CNI IEL — FIEG — SESI SENAI — FIEG

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fiscenadores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 05/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL

CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
29.3.2.6.1	CLIM	FS	CPU1333	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 2º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 2º PVTO	UN	1,00	R$ 2.403,61	R$ 2.403,61	R$ 2.956,59	R$ 2.956,59
29.3.3	CLIM			REDE DE DUTOS	REDE DE DUTOS						
29.3.3.1	CLIM			REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO						
29.3.3.1.1	CLIM	FS	CPU1334	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	190,00	R$ 27,13	R$ 5.154,70	R$ 33,37	R$ 6.340,30
29.3.3.1.2	CLIM	FS	CPU1335	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	79,00	R$ 27,13	R$ 2.143,27	R$ 33,37	R$ 2.636,23
29.3.3.1.3	CLIM	FS	CPU1336	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	245,00	R$ 27,13	R$ 6.646,85	R$ 33,37	R$ 8.175,65
29.3.3.2	CLIM			REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO						
29.3.3.2.1	CLIM	FS	CPU1337	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	690,00	R$ 153,74	R$ 106.080,60	R$ 189,11	R$ 130.485,90
29.3.3.3	CLIM			REDE DE DUTO FLEXIVEL, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REDE DE DUTO FLEXIVEL, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE						
29.3.3.3.1	CLIM	FS	CPU1338	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	M	75,00	R$ 20,26	R$ 1.519,50	R$ 24,92	R$ 1.869,00
29.3.3.4	CLIM			REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE	REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE						
29.3.3.4.1	CLIM	FS	CPU1339	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø200MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø200MM	M	35,00	R$ 194,91	R$ 6.821,85	R$ 239,75	R$ 8.391,25
29.3.3.4.2	CLIM	FS	CPU1340	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	M	42,00	R$ 319,09	R$ 13.401,78	R$ 392,50	R$ 16.485,00
29.3.3.4.3	CLIM	FS	CPU1341	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	8,00	R$ 425,33	R$ 3.402,64	R$ 523,18	R$ 4.185,44
29.3.3.5	CLIM			REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE	REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGORASAMENTE						
29.3.3.5.1	CLIM	FS	CPU1342	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	M	30,00	R$ 635,25	R$ 19.057,50	R$ 781,40	R$ 23.442,00
29.3.3.5.2	CLIM	FS	CPU1343	REDE DE DUTO GIROVAL, 580X250MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 580X250MM	M	14,00	R$ 595,55	R$ 8.337,70	R$ 732,56	R$ 10.255,84
29.3.3.5.3	CLIM	FS	CPU1344	REDE DE DUTO GIROVAL, 557X150MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 557X150MM	M	5,00	R$ 595,55	R$ 2.977,75	R$ 732,56	R$ 3.662,80
29.3.3.6	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.3.3.6.1	CLIM	FS	CPU1345	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 2º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 2º PVTO	UN	1,00	R$ 205.620,83	R$ 205.620,83	R$ 252.926,38	R$ 252.926,38
29.3.4	CLIM			REDE DE TUBULAÇÃO	REDE DE TUBULAÇÃO						
29.3.4.1	CLIM			TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M	TUBULAÇAO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TERMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M						
29.3.4.1.1	CLIM	SINAPI/DF	97328	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	19,00	R$ 57,27	R$ 1.088,13	R$ 70,45	R$ 1.338,55
29.3.4.1.2	CLIM	SINAPI/DF	97330	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	108,00	R$ 86,92	R$ 9.387,36	R$ 106,92	R$ 11.547,36
29.3.4.1.3	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO	M	12,00	R$ 71,28	R$ 855,36	R$ 87,68	R$ 1.052,16
29.3.4.1.4	CLIM	SINAPI/DF	92281	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	43,00	R$ 180,64	R$ 7.767,52	R$ 222,20	R$ 9.554,60
29.3.4.1.5	CLIM	SINAPI/DF	92282	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	108,00	R$ 201,75	R$ 21.789,00	R$ 248,17	R$ 26.802,36
29.3.4.1.6	CLIM	SINAPI/DF	92285	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	36,00	R$ 430,87	R$ 15.511,32	R$ 530,00	R$ 19.080,00
29.3.4.2	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.3.4.2.1	CLIM	FS	CPU1352	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 2º PVTO - INCLUSO SINAPI	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 2º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
29. 4.	CLIM			PAVIMENTO 03	PAVIMENTO 03						
29.4.1	CLIM			EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS						
29.4.1.3	CLIM			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
29.4.1.3.1	CLIM	FS	CPU1359	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 3º PVTO - Aguardando preços do fornecedor	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 3º PVTO	UN	1,00	R$ 949,73	R$ 949,73	R$ 1.168,23	R$ 1.168,23
29.4.2	CLIM			ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS						
29.4.2.1	CLIM			DIFUSORES	DIFUSORES						
29.4.2.1.1	CLIM	FS	CPU1360	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD ADLQ-AG, TAM. 8, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD ADLQ-AG, TAM. 8, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 720,15	R$ 2.880,60	R$ 885,83	R$ 3.543,32
29.4.2.1.2	CLIM	FS	CPU1361	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD VD H, TAM 600, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD VD H, TAM 600, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 2.156,31	R$ 12.937,86	R$ 2.652,40	R$ 15.914,40
29.4.2.1.3	CLIM	FS	CPU1362	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	57,00	R$ 1.479,30	R$ 84.320,10	R$ 1.819,63	R$ 103.718,91
29.4.2.1.4	CLIM	FS	CPU1363	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	27,00	R$ 644,45	R$ 17.400,15	R$ 792,71	R$ 21.403,17
29.4.2.1.5	CLIM	FS	CPU1364	DIFUSOR DE LONGO ALCANCE PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. DUE-S, TAM. 250, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	DIFUSOR DE LONGO ALCANCE PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD DUE-S, TAM. 250 REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	15,00	R$ 876,95	R$ 13.154,25	R$ 1.078,70	R$ 16.180,50
29.4.2.2	CLIM			GRELHAS	GRELHAS						
29.4.2.2.1	CLIM	FS	CPU1365	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 276,34	R$ 552,68	R$ 339,92	R$ 679,84
29.4.2.2.2	CLIM	FS	CPU1366	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 437,10	R$ 437,10	R$ 537,66	R$ 537,66
29.4.2.2.3	CLIM	FS	CPU1367	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 882,59	R$ 1.765,18	R$ 1.085,64	R$ 2.171,28
29.4.2.2.4	CLIM	FS	CPU1368	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	5,00	R$ 206,24	R$ 1.031,20	R$ 253,69	R$ 1.268,45

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI CONVENCIONAL
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.4.2.2.5	CLIM	FS	CPU1369	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 276,34	R$ 276,34	R$ 339,92	R$ 339,92
29.4.2.2.6	CLIM	FS	CPU1370	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 291,26	R$ 582,52	R$ 358,27	R$ 716,54
29.4.2.3	**CLIM**			**VENEZIANAS**	**VENEZIANAS**						
29.4.2.3.1	CLIM	FS	CPU1371	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	R$ 421,35	R$ 421,35
29.4.2.3.2	CLIM	FS	CPU1372	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	R$ 300,89	R$ 300,89
29.4.2.4	**CLIM**			**REGISTROS**	**REGISTROS**						
29.4.2.4.1	CLIM	FS	CPU1373	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	9,00	R$ 430,75	R$ 3.876,75	R$ 529,85	R$ 4.768,65
29.4.2.4.2	CLIM	FS	CPU1374	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	40,00	R$ 46,54	R$ 1.865,60	R$ 57,37	R$ 2.294,80
29.4.2.5	**CLIM**			**FILTROS**	**FILTROS**						
29.4.2.5.1	CLIM	FS	CPU1375	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 506,44	R$ 506,44	R$ 622,95	R$ 622,95
29.4.2.6	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.4.2.6.1	CLIM	FS	CPU1376	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 3º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 3º PVTO	UN.	1,00	R$ 2.559,80	R$ 2.559,80	R$ 3.148,71	R$ 3.148,71
29.4.3	**CLIM**			**REDE DE DUTOS**	**REDE DE DUTOS**						
29.4.3.1	**CLIM**			**REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO**	**REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO**						
29.4.3.1.1	CLIM	FS	CPU1377	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	396,00	R$ 27,13	R$ 10.743,48	R$ 33,37	R$ 13.214,52
29.4.3.2	**CLIM**			**REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO**	**REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU), COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇÃO**						
29.4.3.2.1	CLIM	FS	CPU1378	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	230,00	R$ 153,74	R$ 35.360,20	R$ 189,11	R$ 43.495,30
29.4.3.3	**CLIM**			**REDE DE DUTOS FLEXIVEIS, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE**	**REDE DE DUTOS FLEXIVEIS, COM ACESSORIOS PARA INSTALAÇAO E FIXAÇAO, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE**						
29.4.3.3.1	CLIM	FS	CPU1379	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209CM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209CM	M	72,00	R$ 20,26	R$ 1.458,72	R$ 24,92	R$ 1.794,24
29.4.3.4	**CLIM**			**REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE**	**REDE DE DUTO GIROTUBO SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE**						
29.4.3.4.1	CLIM	FS	CPU1380	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	12,00	R$ 425,33	R$ 5.103,96	R$ 523,18	R$ 6.278,16
29.4.3.5	**CLIM**			**REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE**	**REDE DE DUTO GIROVAL SANDUICHE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO, REF. REFRIN OU RIGOROSAMENTE**						
29.4.3.5.1	CLIM	FS	CPU1381	REDE DE DUTO GIROVAL, 1429X60MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1429X60MM	M	36,00	R$ 1.913,14	R$ 68.873,04	R$ 2.353,28	R$ 84.718,08
29.4.3.5.2	CLIM	FS	CPU1382	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	M	27,00	R$ 1.109,78	R$ 29.964,06	R$ 1.365,10	R$ 36.857,70
29.4.3.6	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.4.3.6.1	CLIM	FS	CPU1383	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 3º PVTO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 3º PVTO	UN	1,00	R$ 163.301,32	R$ 163.301,32	R$ 200.870,76	R$ 200.870,76
29.4.4	**CLIM**			**REDE DE TUBULAÇÃO**	**REDE DE TUBULAÇÃO**						
29.4.4.1	**CLIM**			**TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TÉRMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M**	**TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA COM ISOLAMENTO TÉRMICO AF/ARMAFLEX BR-AF-M**						
29.4.4.1.1	CLIM	SINAPI/DF	97327	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R$ 32,33	R$ 290,97	R$ 39,77	R$ 357,93
29.4.4.1.2	CLIM	SINAPI/DF	97328	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R$ 57,27	R$ 3.436,20	R$ 70,45	R$ 4.227,00
29.4.4.1.3	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	R$ 71,28	R$ 926,64	R$ 87,68	R$ 1.139,84
29.4.4.1.4	CLIM	SINAPI/DF	97329	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,00	R$ 71,28	R$ 3.991,68	R$ 87,68	R$ 4.910,08
29.4.4.1.5	CLIM	SINAPI/DF	92282	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	10,00	R$ 201,75	R$ 2.017,50	R$ 248,17	R$ 2.481,70
29.4.4.1.6	CLIM	SINAPI/DF	92283	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	28,00	R$ 268,97	R$ 7.531,16	R$ 330,85	R$ 9.263,80
29.4.4.2	**CLIM**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
29.4.4.2.1	CLIM	FS	CPU1390	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 3º PVTO - INCLUSO SINAPI	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 3º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
TOTAL DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL E EQUIPAMENTOS COM BDI DIFERENCIADO									R$ 113.023.317,04		R$ 139.027.808,61

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data: 14/09/2022 | Páginas: 06/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
1.	TERR			21057-TERRAPLENAGEM	21057-TERRAPLENAGEM				R$ -		R$ -
2.	ESTCONC			21057-ESTRUTURA DE CONCRETO	21057-ESTRUTURA DE CONCRETO				R$ -		R$ -
3.	ESTMET			21057-ESTRUTURA METALICA (MET)	21057-ESTRUTURA METALICA (MET)				R$ -		R$ -
4.	ARQ			21057- ARQUITETURA (ARQ)	21057- ARQUITETURA (ARQ)				R$ 695.000,00		R$ 793.061,57
4.14.	ARQ			DIVERSOS	DIVERSOS						
4 14 2	ARQ	FS	CP9088	(E5) ELEVADORES SOCIAIS BLOCO "B- SEM CASA DE MAQUINAS, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS, PORTAS COM ABERTURA CENTRAL (OPOSTAS E UNILATERAL - VER DISPOSIÇÃO NO PROJETO) , DIMENSÃO DA CAIXA 2,10X1,80M. REF. THYSSENKRUPP, SYNERGY - GRIFE EXPORT OU SIMILAR. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES. ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM AÇO INOX POLIDO.	(E5) ELEVADORES SOCIAIS BLOCO "B- SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS, PORTAS COM ABERTURA CENTRAL (OPOSTAS E UNILATERAL - VER DISPOSIÇÃO NO PROJETO) , DIMENSÃO DA CAIXA 2,10X1,80M. REF. THYSSENKRUPP, SYNERGY - GRIFE EXPORT OU SIMILAR. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM AÇO INOX POLIDO.	UN	3,00	R$ 158.734,57	R$ 476.203,71	R$ 181.131,35	R$ 543.394,05
4 14 3	ARQ	FS	CP9089	(E6) ELEVADORES DE PÚBLICO BLOCO "A" – SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE, DIMENSÃO E MODELO A SEREM DEFINIDOS ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM AÇO INOX POLIDO.	(E6) ELEVADORES DE PÚBLICO BLOCO "A" – SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE, DIMENSÃO E MODELO A SEREM DEFINIDOS. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES. ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM AÇO INOX POLIDO.	UN	2,00	R$ 51.481,46	R$ 102.962,96	R$ 58.745,30	R$ 117.490,60
4 14 4	ARQ	FS	CP9090	(E7) ELEVADOR DE CARGA BLOCO "A" - SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE A SER DIMENSIONADA, DIMENSÃO DA CAIXA 2,00X2,25M. REF. SIMEN. ELEVADORES DE CARGA OU SIMILAR. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ESPECIFICO DE ELEVADORES. ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM A SER POSTERIORMENTE DEFINIDO	(E7) ELEVADOR DE CARGA BLOCO "A" - SEM CASA DE MAQUINAS, CAPACIDADE A SER DIMENSIONADA, DIMENSÃO DA CAIXA 2,00X2,25M. REF. SIMEN. ELEVADORES DE CARGA OU SIMILAR. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES. ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA EM TOM A SER POSTERIORMENTE DEFINIDO.	UN	1,00	R$ 115.833,33	R$ 115.833,33	R$ 132.176,92	R$ 132.176,92
5.	ACUS			21057-ACUSTICA (ACU)	21057-ACUSTICA (ACU)				R$ -		R$ -
6.	AQS			21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS)	21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS)				R$ -		R$ -
7.	AUT			21057-AUTOMAÇAO (AUT)	21057-AUTOMAÇAO (AUT)				R$ 640.500,00		R$ 730.871,81
7. 1.	AUT			PAVIMENTO SUBSOLO	PAVIMENTO SUBSOLO						
7. 1. 6.	AUT			QUADRO DE AUTOMAÇÃO	QUADRO DE AUTOMAÇÃO						
7. 1. 6 1.	AUT	FS	CPU0061	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, FORNECIDO COMPLETO, MONTADO E TESTADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CLP COM INTERFACE TCP/IP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL), MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA DIGITAIS, PROTETOR CONTRA SURTO, ORGANIZADORES DE CABOS, CONECTORES E TODOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. (RELAÇÃO DE PORTAS DE ENTRADA E SAÍDA DE CADA QUADRO SER DETALHADO EM PROJETO EXECUTIVO	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, FORNECIDO COMPLETO, MONTADO E TESTADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CLP COM INTERFACE TCP/IP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL), MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA DIGITAIS, PROTETOR CONTRA SURTO, ORGANIZADORES DE CABOS, CONECTORES E TODOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. (RELAÇÃO DE PORTAS DE ENTRADA E SAÍDA DE CADA QUADRO SER DETALHADO EM PROJETO EXECUTIVO	CJ	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00	R$ 11.981,51	R$ 11.981,51
7. 1. 7	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 1. 7. 1.	AUT	FS	CPU0062	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	R$ 71.889,03	R$ 215.667,09
7 2.	AUT			1º PAVIMENTO	1º PAVIMENTO						
7 2. 6.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 2. 6 1.	AUT	FS	CPU0062	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	R$ 71.889,03	R$ 215.667,09
7. 3.	AUT			2º PAVIMENTO	2º PAVIMENTO						
7 3. 6.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 3 6. 1.	AUT	FS	CPU0062	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	R$ 71.889,03	R$ 215.667,09
7 4.	AUT			3º PAVIMENTO	3º PAVIMENTO						
7. 4. 6.	AUT			SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS	SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM CRIAÇÃO DE CENAS						
7. 4. 6. 1.	AUT	FS	CPU0062	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL.	PÇ	1,00	R$ 63.000,00	R$ 63.000,00	R$ 71.889,03	R$ 71.889,03
8.	ADI			21057-DETECÇAO E ALARME (ADI)	21057-DETECÇAO E ALARME (ADI)				R$ -		R$ -
9.	DRE			21057-DRENAGEM (DRE)	21057-DRENAGEM (DRE)				R$ -		R$ -
10.	ELE			21057-ELÉTRICA (ELE)	21057-ELÉTRICA (ELE)				R$ 1.900.217,98		R$ 2.168.330,73
10. 1.	ELE			PAVIMENTO SUBSOLO	PAVIMENTO SUBSOLO						

CNI IEL
FOLO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FOLO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A iconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
10. 1. 8. 4.	ELE			TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO A SECO, ENTRADA 13,8KV, SAÍDA 0,22/0,127KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, PADRÃO CEMIG.POTÊNCIA NOMINAL:	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO A SECO, ENTRADA 13,8KV, SAÍDA 0,22/0,127KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, PADRÃO CEMIG.POTÊNCIA NOMINAL.						
10. 1. 8. 4. 1.	ELE	FS	CPU0137	500KVA	500KVA	PÇ	2,00	R$ 105.840,00	R$ 211.680,00	R$ 120.773,58	R$ 241.547,16
10. 1. 8. 5. 5.	ELE	FS	CPU0146	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COM FUSÍVEIS INTERNOS, USO INTERNO, PARA MEDIÇÃO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 13,8-0,115KV, POTÊNCIA NOMINAL 400VA, CLASSE 0,6%	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COM FUSÍVEIS INTERNOS, USO INTERNO, PARA MEDIÇÃO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 13,8-0,115KV, POTÊNCIA NOMINAL 400VA, CLASSE 0,6%	PÇ	1,00	R$ 6.146,00	R$ 6.146,00	R$ 7.013,17	R$ 7.013,17
10. 1. 8. 5. 6.	ELE	FS	CPU0147	TRANSFORMADOR DE CORRENTE , USO INTERNO, PARA MEDIÇÃO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 50-5A, POTÊNCIA NOMINAL 25VA, CLASSE 0,6% - PADRÃO CEMIG	TRANSFORMADOR DE CORRENTE , USO INTERNO, PARA MEDIÇÃO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 50-5A, POTÊNCIA NOMINAL 25VA, CLASSE 0,6% - PADRÃO CEMIG	PÇ	1,00	R$ 5.376,00	R$ 5.376,00	R$ 6.134,53	R$ 6.134,53
10. 1. 8. 5. 8.	ELE	FS	CPU0149	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV PARA PROTEÇÃO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV PARA PROTEÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 3.346,00	R$ 3.346,00	R$ 3.818,11	R$ 3.818,11
10. 1. 8. 5. 9.	ELE	FS	CPU0150	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV PARA PROTEÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV PARA PROTEÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 1.750,00	R$ 1.750,00	R$ 1.996,92	R$ 1.996,92
10. 1. 8. 5. 14.	ELE	FS	CPU0155	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 160KVA, ENTRADA 115VCA E SAÍDA 115/120VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DO RELE DE PROTEÇÃO E PARA TRIP NO DISJUNTOR PRINCIPAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 160KVA, ENTRADA 115VCA E SAÍDA 115/120VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DO RELE DE PROTEÇÃO E PARA TRIP NO DISJUNTOR PRINCIPAL	PÇ		R$ 577.944,12	R$ -	R$ 659.489,60	R$ -
10. 1. 9.	ELE			GERADOR	GERADOR						
10. 1. 9. 1.	ELE	FS	CPU0166	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO 127/220V, 60HZ, 500KVA/400KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE INTEGRADO PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, ENROLAMENTO PRINCIPAL COM PASSO DE 2/3, ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. FABRICANTE: CUMINS POWER GENERATION. REFERÊNCIA: C400D6, OU SIMILAR	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 127/220V, 60HZ, 500KVA/400KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE INTEGRADO PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, ENROLAMENTO PRINCIPAL COM PASSO DE 2/3, ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. FABRICANTE: CUMINS POWER GENERATION. REFERÊNCIA: C400D6, OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 516.031,74	R$ 516.031,74	R$ 588.841,64	R$ 588.841,64
10. 1. 9. 2.	ELE	FS	CPU0167	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO 127/220V, 60HZ, 754KVA/603KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE INTEGRADO PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, ENROLAMENTO PRINCIPAL COM PASSO DE 2/3, ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. FABRICANTE: CUMINS POWER GENERATION. REFERÊNCIA: C600D6 (603 DFGB), OU SIMILAR. - EXCLUÍDO DA LISTA DO PROJETISTA	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 127/220V, 60HZ, 754KVA/603KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE INTEGRADO PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, ENROLAMENTO PRINCIPAL COM PASSO DE 2/3, ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. FABRICANTE: CUMINS POWER GENERATION. REFERÊNCIA: C600D6 (603 DFGB), OU SIMILAR. - EXCLUÍDO DA LISTA DO PROJETISTA	PÇ	0,00	R$ 926.488,56	R$ -	R$ 1.057.212,19	R$ -
10. 1. 10.	ELE			NO BREAK	NO BREAK						
10. 1. 10. 1.	ELE	FS	CPU0176	NO BREAK ONLINE TRIFÁSICO ENTRADA E SAÍDA 380V (3F-N-T), 160KVA/144KW, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0,9, CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA BORNES, FORMATO TORRE, BYPASS AUTOMÁTICO E MANUTENÇÃO, TRANSFORMADOR ISOLADOR. REFERÊNCIA: SMS LEGRAND, KEOR HP 160KVA OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	NO BREAK ONLINE TRIFÁSICO ENTRADA E SAÍDA 380V (3F-N-T), 160KVA/144KW, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0,9, CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA BORNES, FORMATO TORRE, BYPASS AUTOMÁTICO E MANUTENÇÃO, TRANSFORMADOR ISOLADOR. REFERÊNCIA: SMS LEGRAND, KEOR HP 160KVA OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	UN	2,00	R$ 577.944,12	R$ 1.155.888,24	R$ 659.489,60	R$ 1.318.979,20
11.	ESG			21057-ESGOTO (ESG)	21057-ESGOTO (ESG)				R$ -		R$ -
12.	ESQ			21057-ESQUADRIAS (ESQ)	21057-ESQUADRIAS (ESQ)				R$ -		R$ -
13.	ETA			21057-ETA	21057-ETA				R$ -		R$ -
14.	ETE			21057-ETE + AGUAS CINZAS	21057-ETE + AGUAS CINZAS				R$ -		R$ -
15.	GLP			21057-GAS GLP (GLP)	21057-GAS GLP (GLP)				R$ -		R$ -
16.	GAS			21057-GASES ESPECIAIS (GAS)	21057-GASES ESPECIAIS (GAS)				R$ 1.652.500,00		R$ 1.897.070,93
16. 1	GAS	FS	CPU0378	CENTRAL GERADORA DE VÁCUO, MODELO CV135 LB DUPLEX, MARCA OX-GENIUM, COMPOSTA POR 02(DUAS) BOMBAS DE VÁCUO, DO TIPO LOBULOS ROTATIVOS A SECO, RESFRIADO A AR, EM OPERAÇÃO AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO DEMANDADA, EXECUÇÃO DUPLEX SENDO 01 EM OPERAÇÃO (LÍDER), E UMA RESERVA MONTADO SOBRE RESERVATÓRIO HORIZONTAL, COMANDO ELÉTRICO MICROPROCESSADO E SISTEMA DE TRATAMENTO COM FILTRO BACTERIOLOGICO, MODELO DA CENTRAL, CV 135 LB DUPLEX, MARCA OX-GENIUM, VAZÃO NOMINAL INDIVIDUAL POR BOMBA DE 135 M³/H (8100 LTS/MIN), PRESSÃO FINAL 60 HPA, POTÊNCIA INDIVIDUAL POR BOMBA 1,8 KW 220V/380V/3F/60HZ, ROTAÇÃO: 1800 RPM, NÍVEL DE RUÍDO (DIN EM ISO 2151): 64 DB(A), RESERVATÓRIO HORIZONTAL DE 500 LITROS, 02 (DOIS) FILTROS BACTERIOLÓGICO: 0,1 µM(MÍCRON), QUALIDADE DO AR DESCARGA:100% DESINFECTADO, 01 (UM) QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO DOTADO DE PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL), TELA TOUCH SCREAN. CONTATORES E RELÉS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR BOMBA DE VÁCUO, INVERSÃO AUTOMÁTICA BOMBAS, COM SISTEMA QUE COLOCA EM OPERAÇÃO A BOMBA RESERVA EM CASO DE FALHA NA UNIDADE PRINCIPAL OU CONSUMO ELEVADO, SINALIZAÇÃO PARA: SOBRE CARGA NO MOTOR, UNIDADE EM OPERAÇÃO, OPERAÇÃO EM ALIVIO, MODO DE OPERAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA, ATRAVÉS DE CHAVE SELETORA, PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E REGISTRO DE FALHAS	CENTRAL GERADORA DE VÁCUO, MODELO CV135 LB DUPLEX, MARCA OX-GENIUM, COMPOSTA POR 02(DUAS) BOMBAS DE VÁCUO, DO TIPO LOBULOS ROTATIVOS A SECO, RESFRIADO A AR, EM OPERAÇÃO AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO DEMANDADA, EXECUÇÃO DUPLEX SENDO 01 EM OPERAÇÃO (LÍDER), E UMA RESERVA MONTADO SOBRE RESERVATÓRIO HORIZONTAL, COMANDO ELÉTRICO MICROPROCESSADO E SISTEMA DE TRATAMENTO COM FILTRO BACTERIOLÓGICO, MODELO DA CENTRAL, CV 135 LB DUPLEX, MARCA OX-GENIUM, VAZÃO NOMINAL INDIVIDUAL POR BOMBA DE 135 M³/H (8100 LTS/MIN), PRESSÃO FINAL 60 HPA, POTÊNCIA INDIVIDUAL POR BOMBA 1,8 KW 220V/380V/3F/60HZ, ROTAÇÃO: 1800 RPM, NÍVEL DE RUÍDO (DIN EM ISO 2151): 64 DB(A), RESERVATÓRIO HORIZONTAL DE 500 LITROS, 02 (DOIS) FILTROS BACTERIOLÓGICO: 0,1 µM(MÍCRON), QUALIDADE DO AR DESCARGA:100% DESINFECTADO, 01 (UM) QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO DOTADO DE PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL), TELA TOUCH SCREAN. CONTATORES E RELÉS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR BOMBA DE VÁCUO, INVERSÃO AUTOMÁTICA BOMBAS, COM SISTEMA QUE COLOCA EM OPERAÇÃO A BOMBA RESERVA EM CASO DE FALHA NA UNIDADE PRINCIPAL OU CONSUMO ELEVADO, SINALIZAÇÃO PARA: SOBRE CARGA NO MOTOR, UNIDADE EM OPERAÇÃO, OPERAÇÃO EM ALIVIO, MODO DE OPERAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA, ATRAVÉS DE CHAVE SELETORA, PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E REGISTRO DE FALHAS	UN	1,00	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00	R$ 399.383,52	R$ 399.383,52

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
16.2	GAS	FS	CPU0379	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, MODELO: ARM 10-50 SCROLL ISENTO - DUPLEX, MARCA: OX GENIUM, VAZÃO EFETIVA MIMA DE 50 M3/H, PRESSÃO: 8,0 KGF/CM2, PONTO DE ORVALHO: -45 °C, POTÊNCIA: 2 X 10,0 HP,220V/TRIFÁSICO/60HZ, COMPOSTA DE: 02 (DOIS) COMPRESSOR TIPO SCROLL TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, POTÊNCIA INDIVIDUAL DE 10 HP, VAZÃO INDIVIDUAL DE 50 M3/H, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 8,0 KGF/CM2; 02 (DOIS) RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO DE 350 LITROS, PRESSÃO DE TRABALHO 8 KGF/CM2, FABRICADO CONFORME ASME VIII, ACOMPANHADO DE PRONTUÁRIO, COM DRENO AUTOMÁTICO E POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DO TEMPO E INTERVALO DE PURGA; 02 (DOIS) FILTRO COALESCENTE, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, CITADO EFICIÊNCIA 99,9 %, CM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS = 0,01µM, INCLUSIVE AEROSSOIS DE ÁGUA E ÓLEO, RESIDUAL DE ÓLEO = 0,01 MG/M3 A 21°C. 02 (DOIS) FILTRO COALESCENTE, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, CITADO EFICIÊNCIA 99,9 %, COM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS = 0,01µM, INCLUSIVE AEROSSÓIS DE ÁGUA E ÓLEO, RESIDUAL DE ÓLEO = 0,01 MG/M3 A 21°C,02 (DOIS) FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, PARA REMOÇÃO DE VAPORES DE ÓLEO, PROPICIANDO UM CONTEÚDO REMANESCENTE MÁXIMO DE ÓLEO MENOR QUE 0,003 PPM A 21°C,02 (DOIS) SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO, PRESSÃO DE TRABALHO 8,0 KGF/CM2, VAZÃO MÍNIMA 50 M3/H, PONTO DE ORVALHO -45°C, 01 (UM) REGULADOR DE PRESSÃO, COM MANÔMETRO, PARA SAÍDA DE AR COMPRIMIDO; 01 (UM) QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA, INVERSÃO AUTOMÁTICA DOS COMPRESSORES	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, MODELO: ARM 10-50 SCROLL ISENTO - DUPLEX, MARCA: OX GENIUM, VAZÃO EFETIVA MIMA DE 50 M3/H, PRESSÃO: 8,0 KGF/CM2, PONTO DE ORVALHO: -45 °C, POTÊNCIA: 2 X 10,0 HP,220V/TRIFÁSICO/60HZ, COMPOSTA DE 02 (DOIS) COMPRESSOR TIPO SCROLL TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, POTÊNCIA INDIVIDUAL DE 10 HP, VAZÃO INDIVIDUAL DE 50 M3/H, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 8,0 KGF/CM2; 02 (DOIS) RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO DE 350 LITROS, PRESSÃO DE TRABALHO 8 KGF/CM2, FABRICADO CONFORME ASME VIII, ACOMPANHADO DE PRONTUÁRIO, COM DRENO AUTOMÁTICO E POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DO TEMPO E INTERVALO DE PURGA; 02 (DOIS) FILTRO COALESCENTE, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, CITADO EFICIÊNCIA 99,9 %, CM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS = 0,01µM, INCLUSIVE AEROSSÓIS DE ÁGUA E ÓLEO, RESIDUAL DE ÓLEO = 0,01 MG/M3 A 21°C. 02 (DOIS) FILTRO COALESCENTE, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, CITADO EFICIÊNCIA 99,9 %, COM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS = 0,01µM, INCLUSIVE AEROSSÓIS DE ÁGUA E ÓLEO, RESIDUAL DE ÓLEO = 0,01 MG/M3 A 21°C.02 (DOIS) FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, PRESSÃO 8,0 KGF/CM2, PARA REMOÇÃO DE VAPORES DE ÓLEO, PROPICIANDO UM CONTEÚDO REMANESCENTE MÁXIMO DE ÓLEO MENOR QUE 0,003 PPM A 21°C.02 (DOIS) SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO, PRESSÃO DE TRABALHO 8,0 KGF/CM2, VAZÃO MÍNIMA 50 M3/H, PONTO DE ORVALHO -45°C. 01 (UM) REGULADOR DE PRESSÃO, COM MANÔMETRO, PARA SAÍDA DE AR COMPRIMIDO; 01 (UM) QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA, INVERSÃO AUTOMÁTICA DOS COMPRESSORES	UN	1,00	R$ 520.000,00	R$ 520.000,00	R$ 593.369,81	R$ 593.369,81
16.3	GAS	FS	CPU0380	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI/0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-2 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI/0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-2 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	2,00	R$ 20.000,00	R$ 40.000,00	R$ 22.821,92	R$ 45.643,84
16.4	GAS	FS	CPU0381	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 245-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 245-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	UN	3,00	R$ 20.000,00	R$ 60.000,00	R$ 22.821,92	R$ 68.465,76
16.5	GAS	FS	CPU0382	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92
16.6	GAS	FS	CPU0382	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconstrutores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
16.7	GAS	FS	CPU0383	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1.0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 204-1) (OPÇÃO ABNT 218-1) E DE SAIDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1.0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 204-1) (OPÇÃO ABNT 218-1) E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92
16.8	GAS	FS	CPU0384	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AMÔNIA NH3, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1.0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 261-1) E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AMÔNIA NH3, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1.0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 261-1) E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92
16.9	GAS	FS	CPU0385	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-2 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5 800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L; 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-2 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	UN	2,00	R$ 20.000,00	R$ 40.000,00	R$ 22.821,92	R$ 45.643,84
16.10	GAS	FS	CPU0386	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 245-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 245-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	3,00	R$ 20.000,00	R$ 60.000,00	R$ 22.821,92	R$ 68.465,76
16.11	GAS	FS	CPU0387	CENTRAL TROCA AUTOMÁTICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1.0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4 350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5 800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
16. 12	GAS	FS	CPU0388	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA CO2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 209-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA CO2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 209-1 E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO RESERVA PARA O LADO PRINCIPAL A CADA TROCA DE CILINDRO.	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92
16. 13	GAS	FS	CPU0389	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 (OPÇÃO ABNT 204-1) E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO.	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI (MANÔMETRO 0 A 5.800 PSI / 0 A 400 BAR) E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM HASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, DOTADA DE VÁLVULAS DE ADMISSÃO E PURGA EM AÇO INOX 316L, 02 FLEXÍVEIS EM AÇO INOX CORRUGADO 304 COM DUPLA MALHA DE REFORÇO EM AÇO INOX 304 E CABO DE ANCORAGEM COM 1,0 M. DE COMPRIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA EM AÇO INOX 316L ABNT 218-1 (OPÇÃO ABNT 204-1) E DE SAÍDA □ 3/8" OD EM AÇO INOX. NOTA: A COMUTAÇÃO DA CENTRAL SE DÁ DE FORMA AUTOMÁTICA POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SENDO NECESSÁRIO O ACIONAMENTO DE MANOPLA MANUAL PARA O RETORNO DO LADO.	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	R$ 22.821,92	R$ 22.821,92
16. 15	GAS	FS	CPU0391	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSÃO SÉRIE HPI 100 LS HARRIS, SIMPLES ESTÁGIO, CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 580 PSI E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM ASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, SUPORTE EM AÇO INOX, CONEXÃO DE ENTRADA □ 1/4" OD EM AÇO INOX E VÁLVULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX □ 1/4" OD NA SAÍDA.	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSÃO SÉRIE HPI 100 LS HARRIS, SIMPLES ESTÁGIO, CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 580 PSI E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 145 PSI, (MANÔMETRO 0 A 230 PSI / 0 A 16 BAR), DIAFRAGMA EM ASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, COM ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, SUPORTE EM AÇO INOX, CONEXÃO DE ENTRADA □ 1/4" OD EM AÇO INOX E VÁLVULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX □ 1/4" OD NA SAÍDA.	UN	131,00	R$ 1.500,00	R$ 196.500,00	R$ 1.711,64	R$ 224.224,84
16. 16	GAS	FS	CPU0392	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSÃO SÉRIE HPI 600 LS HARRIS, SIMPLES ESTÁGIO, CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM ASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, CONEXÃO DE ENTRADA Ø 1/4" OD EM AÇO INOX E VÁLVULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX □ 1/4" OD NA SAÍDA.	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSÃO SÉRIE HPI 600 LS HARRIS, SIMPLES ESTÁGIO, CORPO EM AÇO INOX 316L USINADO, PRESSÃO DE ENTRADA PARA ATÉ 4.350 PSI E DE SAÍDA REGULÁVEL ENTRE 0 E 725 PSI, (MANÔMETRO 0 A 860 PSI / 0 A 60 BAR), DIAFRAGMA EM ASTELLOY, CONJUNTO OBTURADOR ENCAPSULADO EM FILTRO SINTERIZADO EM AÇO INOX 316L 10 M, ESTANQUEIDADE DE 1X10-9 CM3/S, CONEXÃO DE ENTRADA Ø 1/4" OD EM AÇO INOX E VÁLVULA TIPO AGULHA EM AÇO INOX □ 1/4" OD NA SAÍDA.	UN	131,00	R$ 1.500,00	R$ 196.500,00	R$ 1.711,64	R$ 224.224,84
16. 17	GAS	FS	CPU0393	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02 FIOS) COM SINAL DE 4 A 20 MA, SOLAMENTO IP-65 PARA GASES NÃO COMBUSTÍVEIS, SENDO 01 PARA CADA LADO DA CENTRAL.	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02 FIOS) COM SINAL DE 4 A 20 MA, SOLAMENTO IP-65 PARA GASES NÃO COMBUSTÍVEIS, SENDO 01 PARA CADA LADO DA CENTRAL.	UN	13,00	R$ 3.500,00	R$ 45.500,00	R$ 3.993,84	R$ 51.919,92
16. 18	GAS	FS	CPU0394	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02 FIOS) COM SINAL DE 4 A 20 MA, ISOLAMENTO IP-67 PARA GASES COMBUSTÍVEIS OU INFLAMÁVEIS, SENDO 01 PARA CADA LADO DA CENTRAL.	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02 FIOS) COM SINAL DE 4 A 20 MA, ISOLAMENTO IP-67 PARA GASES COMBUSTÍVEIS OU INFLAMÁVEIS, SENDO 01 PARA CADA LADO DA CENTRAL.	UN	4,00	R$ 3.500,00	R$ 14.000,00	R$ 3.993,84	R$ 15.975,36
17.	**HID**			**21057-HIDRAULICA (HID)**	**21057-HIDRAULICA (HID)**				**R$ -**		**R$ -**
18.	**IMP**			**21057-IMPERMEABILIZAÇAO (IMP)**	**21057-IMPERMEABILIZAÇAO (IMP)**				**R$ -**		**R$ -**
19.	**PCI/SPK**			**21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)**	**21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)**				**R$ -**		**R$ -**
20.	**IRR**			**21057-IRRIGAÇAO**	**21057-IRRIGAÇAO**				**R$ -**		**R$ -**
21.	**ILU**			**21057-LUMINOTECNIA (ILU)**	**21057-LUMINOTECNIA (ILU)**				**R$ 3.518.103,91**		**R$ 4.014.495,66**
21. 1.	**ILU**			**IMPLANTAÇÃO	FASE 1**	**IMPLANTAÇÃO	FASE 1**				
21. 1. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 1. 1. 1.	ILU	FS	CPU0790	L1	L1	UN	12,00	R$ 18.302,67	R$ 219.632,04	R$ 20.885,10	R$ 250.621,20
21. 1. 1. 2	ILU	FS	CPU0791	L2	L2	UN	129,00	R$ 759,70	R$ 98.001,30	R$ 866,89	R$ 111.828,81
21. 1. 1. 3	ILU	FS	CPU0792	L3	L3	UN	80,00	R$ 759,70	R$ 60.776,00	R$ 866,89	R$ 69.351,20
21. 1. 1. 4	ILU	FS	CPU0793	L4	L4	UN	87,00	R$ 416,23	R$ 36.212,01	R$ 474,96	R$ 41.321,52
21. 1. 1. 5	ILU	FS	CPU0794	L5A	L5A	UN	38,00	R$ 2.666,80	R$ 101.338,40	R$ 3.043,07	R$ 115.636,66
21. 1. 1. 6	ILU	FS	CPU0795	L6A (PREVISÃO DE PISO)	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	80,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 2	**ILU**			**IMPLANTAÇÃO	FASE 2**	**IMPLANTAÇÃO	FASE 2**				
21. 2. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 2. 1. 1.	ILU	FS	CPU0791	L2	L2	UN	14,00	R$ 759,70	R$ 10.635,80	R$ 866,89	R$ 12.136,46
21. 2. 1. 2.	ILU	FS	CPU0792	L3	L3	UN	44,00	R$ 759,70	R$ 33.426,80	R$ 866,89	R$ 38.143,16
21. 2. 1. 3.	ILU	FS	CPU0793	L4	L4	UN	94,00	R$ 416,23	R$ 39.125,62	R$ 474,96	R$ 44.646,24

CNI IEL
FIELD FUTURE DA INDUSTRIA
SESI SENAI
FIELD FUTURE DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCIPLINA	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
21. 2. 1. 4.	ILU	FS	CPU0795	L6A (PREVISÃO DE PISO)	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	55,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 3.	ILU			SUBSOLO	BLOCO A	SUBSOLO	BLOCO A				
21. 3. 1.	ILU			FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS						
21. 3. 1. 1.	ILU	FS	CPU0792	L3	L3	UN	20,00	R$ 759,70	R$ 15 194,00	R$ 866,89	R$ 17.337,80
21. 3. 1. 2.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	84,00	R$ 376,07	R$ 31 589,88	R$ 429,13	R$ 36.046,92
21. 3. 1. 3.	ILU	FS	CPU0797	L8A	L8A	UN	358,00	R$ 466,42	R$ 166 978,36	R$ 532,23	R$ 190.538,34
21. 3. 1. 4.	ILU	FS	CPU0798	L8B	L8B	UN	11,00	R$ 534,03	R$ 5.874,33	R$ 609,38	R$ 6.703,18
21. 3. 1. 5.	ILU	FS	CPU0799	L9A	L9A	UN	76,00	R$ 485,68	R$ 36 911,68	R$ 554,21	R$ 42.119,96
21. 3. 1. 6.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	79,00	R$ 532,25	R$ 42.047,75	R$ 607,35	R$ 47.980,65
21. 3. 1. 7.	ILU	FS	CPU0801	L11	L11	UN	12,00	R$ 442,13	R$ 5.305,56	R$ 504,51	R$ 6.054,12
21. 3. 1. 8.	ILU	FS	CPU0802	L12	L12	UN	4,00	R$ 665,28	R$ 2 661,12	R$ 759,15	R$ 3.036,60
21. 3. 1. 9.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	26,00	R$ 696,97	R$ 18 121,22	R$ 795,31	R$ 20 678,06
21. 3. 1. 10.	ILU	FS	CPU0804	L13B	L13B	UN	2,00	R$ 857,19	R$ 1 714,38	R$ 978,14	R$ 1.956,28
21. 3. 1. 11.	ILU	FS	CPU0805	L13C	L13C	UN	2,00	R$ 499,87	R$ 999,74	R$ 570,40	R$ 1 140,80
21. 3. 1. 12.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	1,00	R$ 582,48	R$ 582,48	R$ 664,67	R$ 664,67
21. 3. 1. 13.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	2,00	R$ 780,68	R$ 1 561,36	R$ 890,83	R$ 1 781,66
21. 3. 1. 14.	ILU	FS	CPU0808	L15B	L15B	UN	4,00	R$ 566,14	R$ 2 264,56	R$ 646,02	R$ 2.584,08
21. 3. 1. 15.	ILU	FS	CPU0809	L15C	L15C	UN	2,00	R$ 249,20	R$ 498,40	R$ 284,36	R$ 568,72
21. 3. 1. 16.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	7,00	R$ 905,63	R$ 6 339,41	R$ 1.033,41	R$ 7 233,87
21. 3. 1. 17.	ILU	FS	CPU0811	L17B	L17B	UN	1,00	R$ 659,12	R$ 659,12	R$ 752,12	R$ 752,12
21. 3. 1. 18.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	80,00	R$ 1 284,00	R$ 102 720,00	R$ 1.465,17	R$ 117 213,60
21. 3. 1. 19.	ILU	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	24,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 3. 1. 20.	ILU	FS	CPU0814	L22	L22	UN	129,00	R$ 481,50	R$ 62.113,50	R$ 549,44	R$ 70 877,76
21. 3. 1. 21.	ILU	FS	CPU0815	L10B	L10B	UN	6,00	R$ 322,37	R$ 1 934,22	R$ 367,86	R$ 2 207,16
21. 4.	ILU			SUBSOLO	BLOCO B	SUBSOLO	BLOCO B				
21. 4. 1.	ILU			FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS						
21. 4. 1. 1.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	60,00	R$ 376,07	R$ 22.564,20	R$ 429,13	R$ 25.747,80
21. 4. 1. 2.	ILU	FS	CPU0816	L7B	L7B	UN	20,00	R$ 192,60	R$ 3.852,00	R$ 219,78	R$ 4 395,60
21. 4. 1. 3.	ILU	FS	CPU0798	L8B	L8B	UN	5,00	R$ 534,03	R$ 2.670,15	R$ 609,38	R$ 3.046,90
21. 4. 1. 4.	ILU	FS	CPU0799	L9A	L9A	UN	4,00	R$ 485,68	R$ 1.942,72	R$ 554,21	R$ 2 216,84
21. 4. 1. 5.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	37,00	R$ 532,25	R$ 19 693,25	R$ 607,35	R$ 22.471,95
21. 4. 1. 6.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	R$ 795,31	R$ 1.590,62
21. 4. 1. 7.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	2,00	R$ 582,48	R$ 1 164,96	R$ 664,67	R$ 1 329,34
21. 4. 1. 8.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	56,00	R$ 780,68	R$ 43 718,08	R$ 890,83	R$ 49 886,48
21. 4. 1. 9.	ILU	FS	CPU0817	L18A	L18A	UN	41,00	R$ 791,92	R$ 32.468,72	R$ 903,66	R$ 37.050,06
21. 4. 1. 10.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	74,00	R$ 905,63	R$ 67 016,62	R$ 1 033,41	R$ 76.472,34
21. 4. 1. 11.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	39,00	R$ 1 284,00	R$ 50 076,00	R$ 1.465,17	R$ 57 141,63
21. 4. 1. 12.	ILU	FS	CPU0818	L20	L20	UN	20,00	R$ 20 794,38	R$ 415 887,60	R$ 23 728,38	R$ 474.567,60
21. 4. 1. 13.	ILU	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 4. 1. 14.	ILU	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 5.	ILU			SUBSOLO	BLOCO C	SUBSOLO	BLOCO C				
21. 5. 1.	ILU			FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS						
21. 5. 1. 1.	ILU	FS	CPU0792	L3	L3	UN	12,00	R$ 759,70	R$ 9.116,40	R$ 866,89	R$ 10 402,68
21. 5. 1. 2.	ILU	FS	CPU0820	L5B	L5B	UN	13,00	R$ 2.046,59	R$ 26 605,67	R$ 2.335,36	R$ 30 359,68
21. 5. 1. 3.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	44,00	R$ 376,07	R$ 16.547,08	R$ 429,13	R$ 18 881,72
21. 5. 1. 4.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	27,00	R$ 1 284,00	R$ 34 668,00	R$ 1.465,17	R$ 39 559,59
21. 5. 1. 5.	ILU	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 6.	ILU			PAVIMENTO 01	BLOCO A	PAVIMENTO 01	BLOCO A				
21. 6. 1.	ILU			FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS						

CNI IEL — PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fconsultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
21. 6. 1. 1.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	124,00	R$ 376,07	R$ 46.632,68	R$ 429,13	R$ 53.212,12
21. 6. 1. 2.	ILU	FS	CPU0797	L8A	L8A	UN	301,00	R$ 466,42	R$ 140.392,42	R$ 532,23	R$ 160.201,23
21. 6. 1. 3.	ILU	FS	CPU0821	L8C	L8C	UN	61,00	R$ 540,06	R$ 32.943,66	R$ 616,26	R$ 37.591,86
21. 6. 1. 4.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	49,00	R$ 532,25	R$ 26.080,25	R$ 607,35	R$ 29.760,15
21. 6. 1. 5.	ILU	FS	CPU0815	L10B	L10B	UN	24,00	R$ 322,37	R$ 7.736,88	R$ 367,86	R$ 8.828,64
21. 6. 1. 6.	ILU	FS	CPU0801	L11	L11	UN	30,00	R$ 442,13	R$ 13.263,90	R$ 504,51	R$ 15.135,30
21. 6. 1. 7.	ILU	FS	CPU0802	L12	L12	UN	3,00	R$ 665,28	R$ 1.995,84	R$ 759,15	R$ 2.277,45
21. 6. 1. 8.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	5,00	R$ 696,97	R$ 3.484,85	R$ 795,31	R$ 3.976,55
21. 6. 1. 9.	ILU	FS	CPU0805	L13C	L13C	UN	1,00	R$ 499,87	R$ 499,87	R$ 570,40	R$ 570,40
21. 6. 1. 10.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	2,00	R$ 582,48	R$ 1.164,96	R$ 664,67	R$ 1.329,34
21. 6. 1. 11.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	64,00	R$ 780,68	R$ 49.963,52	R$ 890,83	R$ 57.013,12
21. 6. 1. 12.	ILU	FS	CPU0808	L15B	L15B	UN	14,00	R$ 566,14	R$ 7.925,96	R$ 646,02	R$ 9.044,28
21. 6. 1. 13.	ILU	FS	CPU0809	L15C	L15C	UN	2,00	R$ 249,20	R$ 498,40	R$ 284,36	R$ 568,72
21. 6. 1. 14.	ILU	FS	CPU0822	L16	L16	UN	52,00	R$ 657,37	R$ 34.183,24	R$ 750,12	R$ 39.006,24
21. 6. 1. 15.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	75,00	R$ 905,63	R$ 67.922,25	R$ 1.033,41	R$ 77.505,75
21. 6. 1. 16.	ILU	FS	CPU0811	L17B	L17B	UN	43,00	R$ 859,12	R$ 36.942,16	R$ 752,12	R$ 32.341,16
21. 6. 1. 17.	IL	FS	CPU0817	L18A	L18A	UN	102,00	R$ 791,92	R$ 80.775,84	R$ 903,68	R$ 92.173,32
21. 6. 1. 18.	ILU	FS	CPU0823	L18B	L18B	UN	41,00	R$ 548,20	R$ 22.476,20	R$ 625,55	R$ 25.647,55
21. 6. 1. 19.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	11,00	R$ 1.284,00	R$ 14.124,00	R$ 1.465,17	R$ 16.116,87
21. 6. 1. 20.	IL	FS	CPU0824	L21	L21	UN	28,00	R$ 493,44	R$ 13.816,32	R$ 563,06	R$ 15.765,68
21. 6. 1. 21.	U	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 6. 1. 22.	U	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	9,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 6. 1. 23.	U	FS	CPU0814	L22	L22	UN	174,00	R$ 481,50	R$ 83.781,00	R$ 549,44	R$ 95.602,56
21. 7.	**ILU**			**PAVIMENTO 01	BLOCO B**	**PAVIMENTO 01	BLOCO B**				
21. 7. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 7. 1. 1.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	52,00	R$ 376,07	R$ 19.555,64	R$ 429,13	R$ 22.314,76
21. 7. 1. 2.	ILU	FS	CPU0797	L8A	L8A	UN	6,00	R$ 466,42	R$ 2.798,52	R$ 532,23	R$ 3.193,38
21. 7. 1. 3.	ILU	FS	CPU0799	L9A	L9A	UN	3,00	R$ 485,68	R$ 1.457,04	R$ 554,21	R$ 1.662,63
21. 7. 1. 4.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	17,00	R$ 532,25	R$ 9.048,25	R$ 607,35	R$ 10.324,95
21. 7. 1. 5.	ILU	FS	CPU0815	L10B	L10B	UN	10,00	R$ 322,37	R$ 3.223,70	R$ 367,86	R$ 3.678,60
21. 7. 1. 6.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	R$ 795,31	R$ 1.590,62
21. 7. 1. 7.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	5,00	R$ 582,48	R$ 2.912,40	R$ 664,67	R$ 3.323,35
21. 7. 1. 8.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	34,00	R$ 780,68	R$ 26.543,12	R$ 890,83	R$ 30.288,22
21. 7. 1. 9.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	45,00	R$ 905,63	R$ 40.753,35	R$ 1.033,41	R$ 46.503,45
21. 7. 1. 10.	ILU	FS	CPU0814	L22	L22	UN	25,00	R$ 481,50	R$ 12.037,50	R$ 549,44	R$ 13.736,00
21. 7. 1. 11.	ILU	FS	CPU0817	L18A	L18A	UN	36,00	R$ 791,92	R$ 28.509,12	R$ 903,68	R$ 32.531,76
21. 7. 1. 12.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	45,00	R$ 1.284,00	R$ 57.780,00	R$ 1.465,17	R$ 65.932,65
21. 7. 1. 13.	ILU	FS	CPU0795	L6A (PREVISÃO DE PISO)	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 7. 1. 14.	ILU	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	8,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 7. 1. 15.	ILU	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 8.	**ILU**			**PAVIMENTO 02	BLOCO A**	**PAVIMENTO 02	BLOCO A**				
21. 8. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
				L	L						
				L	EVISÃ)						

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Consultores

Data: 14/09/2022
Páginas: 06/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
21. 8. 1 8.	ILU	FS	CPU0822	L16	L16	UN	47,00	R$ 657,37	R$ 30.896,39	R$ 750,12	R$ 35.255,64
21. 8. 1 9.	ILU	FS	CPU0811	L17B	L17B	UN	46,00	R$ 659,12	R$ 30.319,52	R$ 752,12	R$ 34.597,52
21. 8. 1 10.	ILU	FS	CPU0823	L18B	L18B	UN	45,00	R$ 548,20	R$ 24.669,00	R$ 625,55	R$ 28.149,75
21. 8. 1 11.	ILU	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	16,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 9.	**ILU**			**PAVIMENTO 02 | BLOCO B**	**PAVIMENTO 02 | BLOCO B**						
21. 9. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 9. 1. 1.	ILU	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 9. 1. 2.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	44,00	R$ 376,07	R$ 16.547,08	R$ 429,13	R$ 18.881,72
21. 9. 1. 3.	ILU	FS	CPU0797	L8A	L8A	UN	10,00	R$ 466,42	R$ 4.664,20	R$ 532,23	R$ 5.322,30
21. 9. 1. 4.	ILU	FS	CPU0821	L8C	L8C	UN	2,00	R$ 540,06	R$ 1.080,12	R$ 616,26	R$ 1.232,52
21. 9. 1. 5.	ILU	FS	CPU0799	L9A	L9A	UN	4,00	R$ 485,68	R$ 1.942,72	R$ 554,21	R$ 2.216,84
21. 9. 1. 6.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	38,00	R$ 532,25	R$ 20.225,50	R$ 607,35	R$ 23.079,30
21. 9. 1. 7.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	R$ 795,31	R$ 1.590,62
21. 9. 1. 8.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	4,00	R$ 582,48	R$ 2.329,92	R$ 664,67	R$ 2.658,68
21. 9. 1. 9.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	22,00	R$ 780,68	R$ 17.174,96	R$ 890,83	R$ 19.598,26
21. 9. 1. 10.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	22,00	R$ 905,63	R$ 19.923,86	R$ 1.033,41	R$ 22.735,02
21. 9. 1. 11.	ILU	FS	CPU0817	L18A	L18A	UN	11,00	R$ 791,92	R$ 8.711,12	R$ 903,66	R$ 9.940,26
21. 9. 1. 12.	ILU	FS	CPU0812	L19	L19	UN	30,00	R$ 1.284,00	R$ 38.520,00	R$ 1.465,17	R$ 43.955,10
21. 10.	**ILU**			**PAVIMENTO 03 | BLOCO A**	**PAVIMENTO 03 | BLOCO A**						
21. 10. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 10. 1. 1.	ILU	FS	CPU0819	L6B (PREVISÃO DE TETO)	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 11.	**ILU**			**PAVIMENTO 03 | BLOCO B**	**PAVIMENTO 03 | BLOCO B**						
21. 11. 1.	**ILU**			**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**	**FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS**						
21. 11. 1. 1.	ILU	FS	CPU0796	L7A	L7A	UN	30,00	R$ 376,07	R$ 11.282,10	R$ 429,13	R$ 12.873,90
21. 11. 1. 2.	ILU	FS	CPU0797	L8A	L8A	UN	17,00	R$ 466,42	R$ 7.929,14	R$ 532,23	R$ 9.047,91
21. 11. 1. 3.	ILU	FS	CPU0800	L10A	L10A	UN	37,00	R$ 532,25	R$ 19.693,25	R$ 607,35	R$ 22.471,95
21. 11. 1. 4.	ILU	FS	CPU0803	L13A	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	R$ 795,31	R$ 1.590,62
21. 11. 1. 5.	ILU	FS	CPU0806	L14	L14	UN	4,00	R$ 582,48	R$ 2.329,92	R$ 664,67	R$ 2.658,68
21. 11. 1. 6.	ILU	FS	CPU0807	L15A	L15A	UN	68,00	R$ 780,68	R$ 53.086,24	R$ 890,83	R$ 60.576,44
21. 11. 1. 7.	ILU	FS	CPU0817	L18A	L18A	UN	56,00	R$ 791,92	R$ 44.347,52	R$ 903,66	R$ 50.604,96
21. 11. 1. 8.	ILU	FS	CPU0810	L17A	L17A	UN	69,00	R$ 905,63	R$ 62.488,47	R$ 1.033,41	R$ 71.305,29
21. 11. 1. 9.	ILU	FS	CPU0825	L23	L23	UN	25,00	R$ 1.412,40	R$ 35.310,00	R$ 1.611,68	R$ 40.292,00
21. 11. 1. 10.	ILU	FS	CPU0813	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
21. 11. 1. 11.	ILU	FS	CPU0826	L24	L24	M	60,00	R$ 4.127,33	R$ 247.639,80	R$ 4.709,68	R$ 282.580,80
22.	PSG			21057-PAISAGISMO (PSG)	21057-PAISAGISMO (PSG)				R$ -		R$ -
23.	PV			21057-PROJETO DE VAPOR (PV)	21057-PROJETO DE VAPOR (PV)				R$ -		R$ -
24.	SON-I			21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I)	21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I)				R$ -		R$ -
25.	SON-ATIV			21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA	21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA				R$ -		R$ -
26.	SPDA			21057-SPDA	21057-SPDA				R$ -		R$ -
27.	TEL/CFTV			21057-TELECOM + CFTV	21057-TELECOM + CFTV				R$ -		R$ -
28.	INT			21057-INTERIORES	21057-INTERIORES				R$ -		R$ -
29.	CLIM			21057 - CLIMATIZAÇÃO	21057 - CLIMATIZAÇÃO				R$ -		R$ -
TOTAL DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL E EQUIPAMENTOS COM BDI DIFERENCIADO									R$ 8.416.321,89		R$ 9.603.830,70

CNI IEL
FELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	06/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - BDI DIFERENCIADO
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL

CNI IEL
SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	07/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
1.	TERR			21057-TERRAPLENAGEM	21057-TERRAPLENAGEM				R$ -		R$ -
2.	ESTCONC			21057-ESTRUTURA DE CONCRETO	21057-ESTRUTURA DE CONCRETO				R$ -		R$ -
3.	ESTMET			21057-ESTRUTURA METALICA (MET)	21057-ESTRUTURA METALICA (MET)				R$ -		R$ -
4.	ARQ			21057- ARQUITETURA (ARQ)	21057- ARQUITETURA (ARQ)				R$ -		R$ -
5.	ACUS			21057-ACUSTICA (ACU)	21057-ACUSTICA (ACU)				R$ -		R$ -
6.	AQS			21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS)	21057-AQUECIMENTO SOLAR (AQS)				R$ -		R$ -
7.	AUT			21057-AUTOMAÇAO (AUT)	21057-AUTOMAÇAO (AUT)				R$ -		R$ -
8.	ADI			21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI)	21057-DETECÇÃO E ALARME (ADI)				R$ -		R$ -
9.	DRE			21057-DRENAGEM (DRE)	21057-DRENAGEM (DRE)				R$ -		R$ -
10.	ELE			21057-ELETRICA (ELE)	21057-ELÉTRICA (ELE)				R$ -		R$ -
11.	ESG			21057-ESGOTO (ESG)	21057-ESGOTO (ESG)				R$ -		R$ -
12.	ESQ			21057-ESQUADRIAS (ESQ)	21057-ESQUADRIAS (ESQ)				R$ -		R$ -
13.	ETA			21057-ETA	21057-ETA				R$ -		R$ -
14.	ETE			21057-ETE + AGUAS CINZAS	21057-ETE + AGUAS CINZAS				R$ -		R$ -
15.	GLP			21057-GAS GLP (GLP)	21057-GAS GLP (GLP)				R$ -		R$ -
16.	GAS			21057-GASES ESPECIAIS (GAS)	21057-GASES ESPECIAIS (GAS)				R$ -		R$ -
17.	HID			21057-HIDRAULICA (HID)	21057-HIDRAULICA (HID)				R$ -		R$ -
18.	IMP			21057-IMPERMEABILIZAÇAO (IMP)	21057-IMPERMEABILIZAÇAO (IMP)				R$ -		R$ -
19.	PCI/SPK			21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)	21057-INCÊNDIO (PCI+SPK)				R$ -		R$ -
20.	IRR			21057-IRRIGAÇAO	21057-IRRIGAÇAO				R$ -		R$ -
21.	ILU			21057-LUMINOTECNIA (ILU)	21057-LUMINOTECNIA (ILU)				R$ -		R$ -
22.	PSG			21057-PAISAGISMO (PSG)	21057-PAISAGISMO (PSG)				R$ -		R$ -
22. 1.	PSG			PAISAGISMO - FASE 1	PAISAGISMO - FASE 1				R$ -		R$ -
22. 1. 1.	PSG			ÁREA EXTERNA - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES	ÁREA EXTERNA - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES						
22. 1. 1. 1.	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22. 1. 1. 1. 1	PSG	FS	CPU0677	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	12.046,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 2	PSG	FS	CPU0678	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	113.160,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 3	PSG	FS	CPU0679	CALLIANDRA TWEDII BENTH - CALIANDRA ESPONJINHA	CALLIANDRA TWEDII BENTH - CALIANDRA ESPONJINHA	UN	2.572,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 4	PSG	FS	CPU0680	CLUSIA FLUMINENSIS - CLUSIA	CLUSIA FLUMINENSIS - CLUSIA	UN	24.165,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 5	PSG	FS	CPU0681	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	UN	20.368,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 6	PSG	FS	CPU0682	AGAPANTHUS AFRICANUS - AGAPANTO	AGAPANTHUS AFRICANUS - AGAPANTO	UN	15.150,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 7	PSG	FS	CPU0683	ALOE SWYNNERTONII - ALOE	ALOE SWYNNERTONII - ALOE	UN	1.467,39		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 8	PSG	FS	CPU0684	HEMIGRAPHIS ALTERNATA 'EXOTICA' - ASA DE BARATA	HEMIGRAPHIS ALTERNATA 'EXOTICA' - ASA DE BARATA	UN	10.825,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 9	PSG	FS	CPU0685	CURCULIGO CAPITULATA - CURCULIGO	CURCULIGO CAPITULATA - CURCULIGO	UN	10.475,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 10	PSG	FS	CPU0686	DIANELLA - DIANELLA	DIANELLA - DIANELLA	UN	912,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 11	PSG	FS	CPU0687	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	UN	15.248,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 12	PSG	FS	CPU0688	GARDENIA JASMINOIDES - GARDÊNIA	GARDENIA JASMINOIDES - GARDÊNIA	UN	2.208,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 13	PSG	FS	CPU0689	HELICONIA PSITTACORUM - HELICÔNIA	HELICONIA PSITTACORUM - HELICÔNIA	UN	1.845,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 14	PSG	FS	CPU0690	HEMEROCALLIS FLAVA - HEMEROCALLIS	HEMEROCALLIS FLAVA - HEMEROCALLIS	UN	27.925,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 15	PSG	FS	CPU0691	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	UN	336,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1. 16	PSG	FS	CPU0692	DIETES IRIDIOIDES - MOREIA	DIETES IRIDIOIDES - MOREIA	UN	5.805,40		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	07/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
22. 1. 1. 1 17	PSG	FS	CPU0693	APTENIA CORDIFOLIA - ROSINHA DE SOL	APTENIA CORDIFOLIA - ROSINHA DE SOL	UN	8.700,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 18	PSG	FS	CPU0694	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	UN	4.575,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 19	PSG	FS	CPU0695	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM - GUAIMBÉ/IMBÉ	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM - GUAIMBÉ/IMBÉ	UN	1.413,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 20	PSG	FS	CPU0696	LIRIOPE SP - LIRIOPE	LIRIOPE SP - LIRIOPE	UN	6.656,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 21	PSG	FS	CPU0697	OPHIOPOGON JAPONICUS - GRAMA PRETA	OPHIOPOGON JAPONICUS - GRAMA PRETA	UN	1.875,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 22	PSG	FS	CPU0698	PACHYSTACHYS LUTEA - CAMARÃO AMARELO	PACHYSTACHYS LUTEA - CAMARÃO AMARELO	UN	232,43		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 23	PSG	FS	CPU0699	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	GR	1.134,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 24	PSG	FS	CPU0700	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	GR	675,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 1 25	PSG	FS	CPU0701	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	GR	1.602,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 1. 2.	**PSG**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
22. 1. 1. 2. 1	PSG	FS	CPU0702	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA - ESTIMADO	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA - ESTIMADO	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2.	**PSG**			**SUBSOLO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**	**SUBSOLO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**						
22. 1. 2. 1.	**PSG**			**FORNECIMENTO DE MUDAS**	**FORNECIMENTO DE MUDAS**						
22. 1. 2. 1. 1	PSG	FS	CPU0677	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	83,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 2	PSG	FS	CPU0678	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	1.650,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 3	PSG	FS	CPU0681	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	UN	3.088,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 4	PSG	FS	CPU0691	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	UN	256,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 5	PSG	FS	CPU0694	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	UN	3.250,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 6	PSG	FS	CPU0687	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	UN	736,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 7	PSG	FS	CPU0703	ALPINIA PURPURATA - ALPINIA	ALPINIA PURPURATA - ALPÍNIA	UN	96,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 8	PSG	FS	CPU0704	ANTHURIUM ANDRAEANUM - ANTÚRIO	ANTHURIUM ANDRAEANUM - ANTÚRIO	UN	550,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 9	PSG	FS	CPU0705	ALOCASIA X AMAZONICA - ALOCASIA AMAZÔNICA	ALOCASIA X AMAZONICA - ALOCASIA AMAZÔNICA	UN	425,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 10	PSG	FS	CPU0706	NEOREGELIA SPP. FIREBALL - BROMÉLIA FIREBALL	NEOREGELIA SPP. FIREBALL - BROMÉLIA FIREBALL	UN	32,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 11	PSG	FS	CPU0707	CALADIUM X HORTOLANUM BIRDSEY - CALÁDIO	CALADIUM X HORTOLANUM BIRDSEY - CALÁDIO	UN	275,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 12	PSG	FS	CPU0708	CALATHEA ZEBRINA - CALATEIA ZEBRA	CALATHEA ZEBRINA - CALATÉIA ZEBRA	UN	320,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 13	PSG	FS	CPU0709	MONSTERA DELICIOSA - COSTELA DE ADÃO	MONSTERA DELICIOSA - COSTELA DE ADÃO	UN	106,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 14	PSG	FS	CPU0710	PHILODENDRON XANADU - FILODENDRO XANADU	PHILODENDRON XANADU - FILODENDRO XANADÚ	UN	608,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 15	PSG	FS	CPU0711	RHAPIS EXCELSA - PALMEIRA RAFIS	RHAPIS EXCELSA - PALMEIRA RAFIS	UN	128,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 16	PSG	FS	CPU0712	WANDA - ORQUÍDEA	WANDA - ORQUÍDEA	UN	16,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 1. 17	PSG	FS	CPU0713	SPATHIPHYLLUM CANNIFOLIUM - SPATIFILUS GIGANTE	SPATHIPHYLLUM CANNIFOLIUM - SPATIFILUS GIGANTE	UN	216,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 2. 2.	**PSG**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
22. 1. 2. 2. 1	PSG	FS	CPU0714	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - SUBSOLO	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - SUBSOLO	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3.	**PSG**			**1º PAVIMENTO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**	**1º PAVIMENTO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**						
22. 1. 3. 1.	**PSG**			**FORNECIMENTO DE MUDAS**	**FORNECIMENTO DE MUDAS**						
22. 1. 3. 1. 1	PSG	FS	CPU0677	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	115,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 1. 2	PSG	FS	CPU0715	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	M2	6.875,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 1. 3	PSG	FS	CPU0716	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	738,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 1. 4	PSG	FS	CPU0717	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	GR	90,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 1. 5	PSG	FS	CPU0718	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	GR	392,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 1. 6	PSG	FS	CPU0719	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	GR	80,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 3. 2.	**PSG**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
22. 1. 3. 2. 1	PSG	FS	CPU0720	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 1º PVTO	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 1º PVTO	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4.	**PSG**			**2º PAVIMENTO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**	**2º PAVIMENTO - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES**						
22. 1. 4. 1.	**PSG**			**FORNECIMENTO DE MUDAS**	**FORNECIMENTO DE MUDAS**						
22. 1. 4. 1. 1	PSG	FS	CPU0677	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	484,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4. 1. 2	PSG	FS	CPU0721	ERAGROSTIS CURVULA - CAPIM CHORÃO	ERAGROSTIS CURVULA - CAPIM CHORÃO	UN	1.104,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4. 1. 3	PSG	FS	CPU0722	CORTADERIA SELLOANA - CAPIM DOS PAMPAS	CORTADERIA SELLOANA - CAPIM DOS PAMPAS	UN	388,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4. 1. 4	PSG	FS	CPU0715	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	UN	3.975,40		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	07/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
22. 1. 4 1. 5	PSG	FS	CPU0716	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	4.194,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4 1. 6	PSG	FS	CPU0717	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	GR	504,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4 1. 7	PSG	FS	CPU0718	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	GR	2.232,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4 1. 8	PSG	FS	CPU0719	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	GR	448,40		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 4. 2.	PSG			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
22. 1. 4 2. 1	PSG	FS	CPU0723	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 2º PVTO	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 2º PVTO	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 5.	PSG			ÁRVORES - ÁREA EXTERNA	ÁRVORES - ÁREA EXTERNA						
22. 1. 5. 1.	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22. 1 5 1 1		FS	CPU0724	MALPIRGHIA EMARGINATA - ACEROLA	MALPIRGHIA EMARGINATA - ACEROLA	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 1 5 1. 2	PSG	FS	CPU0725	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
1 3	PSG	FS	CPU0725	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	10,00		R$ -	R$ -	R$ -
5 1 4	PSG	FS	CPU0726	EUGENIA DYSENTERICA - CAGAITEIRA	EUGENIA DYSENTERICA - CAGAITEIRA	UN	13,00		R$ -	R$ -	R$ -
22	PS	FS	CPU0727	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	9,00		R$ -	R$ -	R$ -
		FS	CPU0727	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	35,00		R$ -	R$ -	R$ -
		FS	CPU0728	KOELREUTERIA BIPINNATA - COREUTERIA	KOELREUTERIA BIPINNATA - COREUTERIA	UN	14,00		R$ -	R$ -	R$ -
		FS	CPU0729	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
		FS	CPU0729	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
0		FS	CPU0730	HANDROANTHUS ALBUS - IPÊ AMARELO DA SERRA	HANDROANTHUS ALBUS - IPÊ AMARELO DA SERRA	UN	17,00		R$ -	R$ -	R$ -
1		FS	CPU0731	TABEBUIA ROSEOALBA - IPÊ BRANCO	TABEBUIA ROSEOALBA - IPÊ BRANCO	UN	30,00		R$ -	R$ -	R$ -
2		FS	CPU0732	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
3		FS	CPU0733	PLINIA CAULIFLORA - JABUTICABA	PLINIA CAULIFLORA - JABUTICABA	UN	14,00		R$ -	R$ -	R$ -
4		FS	CPU0734	JACARANDA MIMOSIFOLIA - JACARANDÁ MIMOSO	JACARANDA MIMOSIFOLIA - JACARANDÁ MIMOSO	UN	18,00		R$ -	R$ -	R$ -
5		FS	CPU0735	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
6		FS	CPU0735	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	17,00		R$ -	R$ -	R$ -
7		FS	CPU0736	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
18		FS	CPU0736	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	16,00		R$ -	R$ -	R$ -
9	G	FS	CPU0737	LIBIDIBIA FERREA - PAU FERRO	LIBIDIBIA FERREA - PAU FERRO	UN	23,00		R$ -	R$ -	R$ -
20		FS	CPU0738	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
1		FS	CPU0739	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
22		FS	CPU0739	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	13,00		R$ -	R$ -	R$ -
3		FS	CPU0740	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
4		FS	CPU0741	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
25		FS	CPU0741	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	UN	31,00		R$ -	R$ -	R$ -
20		FS	CPU0742	EUGENIA PYRIFORMIS - UVAIA	EUGENIA PYRIFORMIS - UVAIA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1 5. 2.	PSG			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
		S									-
22. 1. 6.	PSG			PALMEIRAS - ÁREA EXTERNA	PALMEIRAS - ÁREA EXTERNA						
22. 1. 6. 1.	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22 1 6. 1. 1	PSG	FS	CPU0744	ARCHO OP							-
22. 1. 6 1. 2	PSG	FS	CPU0745	P							-
22. 1. 3	PSG										-
22. 1 6. 2.	PSG			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
				MA							-
22. 1 7	PSG			PALMEIRAS - SUBSOLO	PALMEIRAS - SUBSOLO						
22, 1 7 1	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22. 1. 7. 1. 1	PSG	FS			ARC						-
22 1. 7. 1. 2	PSG	FS									-
22 1 7. 1. 3	PSG	FS		VE	VE						-

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — tsconsultores

Data: 14/09/2022 | Páginas: 07/08 | Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO TOTAL	PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA TOTAL
22. 1. 7. 2.	PSG			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
22 1 7 2 1	PSG	FS	CPU0750	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 1. 8.	PSG			SISTEMAS CONSTRUTIVOS/REVESTIMENTO/MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS - ÁREA EXTERNA	SISTEMAS CONSTRUTIVOS/REVESTIMENTO/MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS - ÁREA EXTERNA						
22 1 8 1	PSG	FS	CPU0751	SEIXO ROLADO DE RIO, COR MARROM, Nº03 OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	SEIXO ROLADO DE RIO, COR MARROM, Nº03 OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	M2	177,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2.	PSG			PAISAGISMO - FASE 2	PAISAGISMO - FASE 2				R$ -		R$ -
22. 2. 1.	PSG			ÁREA EXTERNA - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES	ÁREA EXTERNA - ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES						
22. 2. 1. 1.	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22 2 1 1 1	PSG	FS	CPU0677	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	4.157,40		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 2	PSG	FS	CPU0678	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	12.540,40		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 3	PSG	FS	CPU0752	CALLIANDRA BREVIPES - CALIANDRA	CALLIANDRA BREVIPES - CALIANDRA	UN	192,88		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 4	PSG	FS	CPU0753	CALLIANDRA HARRISII(LINDL.) BENTH - ESPONJINHA	CALLIANDRA HARRISII(LINDL.) BENTH - ESPONJINHA	UN	289,12		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 5	PSG	FS	CPU0754	LANTANA CAMARA - CAMARA	LANTANA CAMARA - CAMARA	UN	433,48		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 6	PSG	FS	CPU0755	TURNERA SUBULATA - TURNERA	TURNERA SUBULATA - TURNERA	UN	650,02		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 7	PSG	FS	CPU0756	COCHLOSPERMU REGIUM - ALGODÃO DO CERRADO	COCHLOSPERMU REGIUM - ALGODÃO DO CERRADO	GR	6.082,39		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 8	PSG	FS	CPU0757	SENNA RUGOSA - AMARELINHA	SENNA RUGOSA - AMARELINHA	GR	1.618,80		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 9	PSG	FS	CPU0699	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	GR	61.564,89		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 10	PSG	FS	CPU0758	RHINCHOSPORA SPECIOSA - CAPIM ESTRELA	RHINCHOSPORA SPECIOSA - CAPIM ESTRELA	GR	2.165,80		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 11	PSG	FS	CPU0700	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	GR	68.064,13		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 12	PSG	FS	CPU0759	AXONOPUS AUREUS - CAPIM PÉ DE GALINHA	AXONOPUS AUREUS - CAPIM PÉ DE GALINHA	GR	32.328,40		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 13	PSG	FS	CPU0716	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	9.022,90		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 14	PSG	FS	CPU0760	JACARANDA ULEI - CAROBINHA	JACARANDA ULEI - CAROBINHA	GR	1.804,90		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 15	PSG	FS	CPU0701	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	GR	102.915,39		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 16	PSG	FS	CPU0761	ACHYROCLINE SATUREIOIDES - MARCELA DO CAMPO	ACHYROCLINE SATUREIOIDES - MARCELA DO CAMPO	GR	6.735,40		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 17	PSG	FS	CPU0762	ALDAMA FILIFOLIA - MARGARIDA SEGREDO	ALDAMA FILIFOLIA - MARGARIDA SEGREDO	GR	1.078,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 18	PSG	FS	CPU0763	PASPALUM STELLATUM - PASPALUM	PASPALUM STELLATUM - PASPALUM	GR	6.015,40		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 1 1 19	PSG	FS	CPU0717	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - SEMPRE VIVA	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - SEMPRE VIVA	GR	289,12		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 1. 2.	PSG			MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA						
22 2 1 2 1	PSG	FS	CPU0764	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2.	PSG			ÁRVORES - ÁREA EXTERNA	ÁRVORES - ÁREA EXTERNA						
22. 2. 2. 1.	PSG			FORNECIMENTO DE MUDAS	FORNECIMENTO DE MUDAS						
22 2 2 1 1	PSG	FS	CPU0725	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	7,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 2	PSG	FS	CPU0725	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 3	PSG	FS	CPU0727	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	13,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 4	PSG	FS	CPU0727	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	9,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 5	PSG	FS	CPU0729	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	18,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 6	PSG	FS	CPU0729	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 7	PSG	FS	CPU0732	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 8	PSG	FS	CPU0735	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 9	PSG	FS	CPU0735	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 10	PSG	FS	CPU0736	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 11	PSG	FS	CPU0736	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 12	PSG	FS	CPU0738	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	9,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 13	PSG	FS	CPU0738	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 14	PSG	FS	CPU0739	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 15	PSG	FS	CPU0740	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 16	PSG	FS	CPU0765	CASSIA FERRUGINEA - CHUVA DE OURO	CASSIA FERRUGINEA - CHUVA DE OURO	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 17	PSG	FS	CPU0766	COPAIFERA LANGSDORFFII - COPAIBA	COPAIFERA LANGSDORFFII - COPAÍBA	UN	11,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 18	PSG	FS	CPU0767	PSIDIUM GUAJAVA - GOIABA	PSIDIUM GUAJAVA - GOIABA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22 2 2 1 19	PSG	FS	CPU0768	ANNONA MURICATA - GRAVIOLA	ANNONA MURICATA - GRAVIOLA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data:	14/09/2022
Páginas:	07/08
Revisão:	V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
22. 2. 2. 1. 20	PSG	FS	CPU0769	HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS - IPÊ AMARELO CASCUDO	HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS - IPÊ AMARELO CASCUDO	UN	10,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 21	PSG	FS	CPU0770	HANDROANTHUS OCHRACEUS - IPÊ AMARELO DO CERRADO	HANDROANTHUS OCHRACEUS - IPÊ AMARELO DO CERRADO	UN	9,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 22	PSG	FS	CPU0771	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS - IPÊ ROSA	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS - IPÊ ROSA	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 23	PSG	FS	CPU0772	HANCORNIA SPECIOSA - MANGABA	HANCORNIA SPECIOSA - MANGABA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 24	PSG	FS	CPU0773	ERYTHRINA VERNA - MULUNGÚ	ERYTHRINA VERNA - MULUNGÚ	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 25	PSG	FS	CPU0774	QUALEA GRANDIFOLIA - PAU TERRA	QUALEA GRANDIFOLIA - PAU TERRA	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 26	PSG	FS	CPU0775	CARYOCAR BRASILIENSES - PEQUÍ	CARYOCAR BRASILIENSES - PEQUÍ	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 27	PSG	FS	CPU0776	EUGENIA UNIFLORA - PITANGA	EUGENIA UNIFLORA - PITANGA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 28	PSG	FS	CPU0777	PTERODON EMARGINATUS - SUCUPIRA	PTERODON EMARGINATUS - SUCUPIRA	UN	8,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 1. 29	PSG	FS	CPU0778	CEDRELA FISSILIS - CEDRO	CEDRELA FISSILIS - CEDRO	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2. 2.	**PSG**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
22. 2. 2. 2. 1	PSG	FS	CPU0779	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁRVORES	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁRVORES	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 3.	**PSG**			**PALMEIRAS - ÁREA EXTERNA**	**PALMEIRAS - ÁREA EXTERNA**						
22. 2. 3. 1.	**PSG**			**FORNECIMENTO DE MUDAS**	**FORNECIMENTO DE MUDAS**						
22. 2. 3. 1. 1	PSG	FS	CPU0780	EUTERPE EDULIS - PALMEIRA JUSSARA	EUTERPE EDULIS - PALMEIRA JUSSARA	UN	80,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 3. 1. 2	PSG	FS	CPU0781	ACROCOMIA ACULEATA - PALMEIRA MACAÚBA	ACROCOMIA ACULEATA - PALMEIRA MACAÚBA	UN	16,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 2. 2	**PSG**			**MÃO DE OBRA**	**MÃO DE OBRA**						
22. 2. 3. 2. 1	PSG	FS	CPU0782	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
22. 3.	**PSG**			**TELHADO VERDE**	**TELHADO VERDE**				R$ -		R$ -
22. 3. 1.	PSG	FS	CPU0783	PISO MODULO NUVEM, H=7CM, ALVEOLAR PARA TELHADO VERDE	PISO MÓDULO NUVEM, H=7CM, ALVEOLAR PARA TELHADO VERDE	M2	2.171,66		R$ -	R$ -	R$ -
23	**PV**			**21057-PROJETO DE VAPOR (PV)**	**21057-PROJETO DE VAPOR (PV)**				R$ -		R$ -
24	**SON-I**			**21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I)**	**21057-SONORIZAÇÃO INFRA (SON-I)**				R$ -		R$ -
25.	**SON-ATIV**			**21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA**	**21057-SONORIZAÇÃO SISTEMA**				R$ -		R$ -
25. 1.	**SON-ATIV**			**SUBSOLO**	**SUBSOLO**						
25. 1. 1.	**SON-ATIV**			**SALA DE CONTROLE E SONORIZAÇÃO AMBIENTE**	**SALA DE CONTROLE E SONORIZAÇÃO AMBIENTE**						
25. 1. 1. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0886	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 2.	SON-ATIV	FS	CPU0887	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SALA DE CONTROLE	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SALA DE CONTROLE	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 3	SON-ATIV	FS	CPU0888	COMPUTADOR	COMPUTADOR	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 4	SON-ATIV	FS	CPU0889	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 5	SON-ATIV	FS	CPU0890	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 6	SON-ATIV	FS	CPU0891	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	UN	15,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 1. 7.	SON-ATIV	FS	CPU0892	MONITOR PROFISSIONAL LED LFD PARA VIDEOWALL 55"	MONITOR PROFISSIONAL LED LFD PARA VIDEOWALL 55"	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1 2.	**SON-ATIV**			**SALA DE SIMULAÇÃO**	**SALA DE SIMULAÇÃO**						
25. 1. 2. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0893	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 2. 2.	SON-ATIV	FS	CPU0894	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 2. 3.	SON-ATIV	FS	CPU0895	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUÇÃO WXGA	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUÇÃO WXGA	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 2. 4	SON-ATIV	FS	CPU0896	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 109" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 109" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 2. 5.	SON-ATIV	FS	CPU0897	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 120W	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 120W	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 2. 6.	SON-ATIV	FS	CPU0898	CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR DE 2" COR BRANCA	CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR DE 2" COR BRANCA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1 3.	**SON-ATIV**			**SHOWROOM**	**SHOWROOM**						
25. 1. 3. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0899	COMPUTADOR DE PEQUENO FORMATO SFF POCKET	COMPUTADOR DE PEQUENO FORMATO SFF POCKET	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 2	SON-ATIV	FS	CPU0900	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 3.	SON-ATIV	FS	CPU0901	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 4	SON-ATIV	FS	CPU0902	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SHOWROOM	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SHOWROOM	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 5.	SON-ATIV	FS	CPU0903	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO SHOWROOM	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO SHOWROOM	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 6	SON-ATIV	FS	CPU0904	PROJETOR SHORT THROW 7000 LUMENS	PROJETOR SHORT THROW 7000 LUMENS	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Escritórios

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
25. 1. 3. 7.	SON-ATIV	FS	CPU0889	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 8.	SON-ATIV	FS	CPU0896	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3. 9.	SON-ATIV	FS	CPU0890	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 1. 3 10.	SON-ATIV	FS	CPU0905	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2.	**SON-ATIV**			**PRIMEIRO PAVIMENTO**	**PRIMEIRO PAVIMENTO**						
25. 2. 1.	**SON-ATIV**			**DOIS MINI AUDITÓRIOS**	**DOIS MINI AUDITÓRIOS**						
25. 2. 1. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0906	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DOIS MINI AUDITORIOS	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DOIS MINI AUDITORIOS	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 2.	SON-ATIV	FS	CPU0889	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 3.	SON-ATIV	FS	CPU0890	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 4.	SON-ATIV	FS	CPU0905	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 5.	SON-ATIV	FS	CPU0900	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 6.	SON-ATIV	FS	CPU0901	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	6,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 7.	SON-ATIV	FS	CPU0896	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 8.	SON-ATIV	FS	CPU0907	SUPORTE PARA PROJETORES DE ATÉ 10KG, COM 50CM	SUPORTE PARA PROJETORES DE ATÉ 10KG, COM 50CM	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 9.	SON-ATIV	FS	CPU0908	PROJETOR 3LCD 6000 LUMENS	PROJETOR 3LCD 6000 LUMENS	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 10.	SON-ATIV	FS	CPU0909	PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO	PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 11.	SON-ATIV	FS	CPU0910	COMPUTADOR DO TIPO 1	COMPUTADOR DO TIPO 1	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 12.	SON-ATIV	FS	CPU0911	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAIDAS HDMI E SDI	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAÍDAS HDMI E SDI	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 13.	SON-ATIV	FS	CPU0912	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 1. 14.	SON-ATIV	FS	CPU0913	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DOIS MINI AUDITÓRIOS	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DOIS MINI AUDITÓRIOS	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 2	**SON-ATIV**			**RECEPÇÃO**	**RECEPÇÃO**						
	SON-ATIV	FS	CPU0914	SUPORTE DE TV DE PAREDE	SUPORTE DE TV DE PAREDE	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
	SON-ATIV	FS	CPU0915	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2 3.	**SON-ATIV**			**COWORKING**	**COWORKING**						
25. 2. 3. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0916	MICROFONE DE MESA EXPANSÍVEL COM AEC	MICROFONE DE MESA EXPANSÍVEL COM AEC	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 3. 2.	SON-ATIV	FS	CPU0915	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 2. 4.	**SON-ATIV**			**CINCO SALAS DE REUNIÃO 6 PESSOAS**	**CINCO SALAS DE REUNIÃO 6 PESSOAS**						
2											
	IV			CÂME							
25. 2. 5.	**SON-ATIV**			**CINCO SALAS DE REUNIÃO 8-12 PESSOAS**	**CINCO SALAS DE REUNIÃO 8-12 PESSOAS**						
				TV							
25. 2. 6.	**SON-ATIV**			**SONORIZAÇÃO AMBIENTE**	**SONORIZAÇÃO AMBIENTE**						
				CAIXA							
25. 3.	**SON-ATIV**			**SEGUNDO PAVIMENTO**	**SEGUNDO PAVIMENTO**						
25. 3. 1	**SON-ATIV**			**GRANDE AUDITÓRIO**	**GRANDE AUDITÓRIO**						
				O IG							
				Ó DIG		U	00				
				ACABAME	ACABAME		,00				
							,00				
							2,00				
				DI O IO			,00				

CNI IEL
FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Inovadores

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
25. 3. 1. 8.	SON-ATIV	FS	CPU0889	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 9.	SON-ATIV	FS	CPU0923	AMPLIFICADOR DE AUDIO COM 4 CANAIS DE 300W	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 4 CANAIS DE 300W	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1 10	SON-ATIV	FS	CPU0890	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 11	SON-ATIV	FS	CPU0905	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 12	SON-ATIV	FS	CPU0924	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO COLUNA COM EXTENSÃO DE FREQUÊNCIA PARA GRAVES (COR PRETA)	CAIXA ACUSTICA DO TIPO COLUNA COM EXTENSÃO DE FREQUÊNCIA PARA GRAVES (COR PRETA)	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 13	SON-ATIV	FS	CPU0925	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO GRANDE AUDITORIO	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO GRANDE AUDITORIO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 14	SON-ATIV	FS	CPU0926	ATUADOR SWITCH DE ILUMINAÇÃO COM 12 CANAIS PROGRAMAVEIS	ATUADOR SWITCH DE ILUMINAÇÃO COM 12 CANAIS PROGRAMAVEIS	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 15	SON-ATIV	FS	CPU0911	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAÍDAS HDMI E SDI	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAÍDAS HDMI E SDI	UN	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 16	SON-ATIV	FS	CPU0912	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 17	SON-ATIV	FS	CPU0927	COMPUTADOR DO TIPO 2	COMPUTADOR DO TIPO 2	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 18.	SON-ATIV	FS	CPU0928	SWITCH DE 16 PORTAS	SWITCH DE 16 PORTAS	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 19	SON-ATIV	FS	CPU0929	SWITCHER DE VIDEO	SWITCHER DE VÍDEO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 20	SON-ATIV	FS	CPU0930	ACCESSPOINT 802 11 AC	ACCESSPOINT 802 11 AC	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 1. 21	SON-ATIV	FS	CPU0931	RACK DE 24 U	RACK DE 24 U	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 2.	**SON-ATIV**			**FOYER GRANDE AUDITÓRIO**	**FOYER GRANDE AUDITÓRIO**						
25. 3. 2. 1	SON-ATIV	FS	CPU0890	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 2. 2	SON-ATIV	FS	CPU0932	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	UN	11,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 2. 3.	SON-ATIV	FS	CPU0933	TELEVISOR DE 65 POLEGADAS	TELEVISOR DE 65 POLEGADAS	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 2. 4.	SON-ATIV	FS	CPU0900	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 2. 5.	SON-ATIV	FS	CPU0901	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 3.	**SON-ATIV**			**SONORIZAÇÃO AMBIENTE**	**SONORIZAÇÃO AMBIENTE**						
25. 3. 3. 1	SON-ATIV	FS	CPU0932	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2.25" SELADA COR BRANCA	UN	12,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 3. 3. 2	SON-ATIV	FS	CPU0934	ACCESS POINT DE AUDIO BLUETOOTH COM CONECTIVIDADE DANTE DE PAREDE (PRETO)	ACCESS POINT DE ÁUDIO BLUETOOTH COM CONECTIVIDADE DANTE DE PAREDE (PRETO)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 4.	**SON-ATIV**			**TODOS OS PAVIMENTOS**	**TODOS OS PAVIMENTOS**						
25. 4. 1.	SON-ATIV	FS	CPU0935	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
25. 4. 2.	SON-ATIV	FS	CPU0936	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
26.	**SPDA**			**21057-SPDA**	**21057-SPDA**				**R$ -**		**R$ -**
27.	**TEL/CFTV**			**21057-TELECOM + CFTV**	**21057-TELECOM + CFTV**				**R$ -**		**R$ -**
28.	**INT**			**21057-INTERIORES**	**21057-INTERIORES**				**R$ -**		**R$ -**
28. 1.	INT	FS		ESTIMATIVA INTERIORES	ESTIMATIVA INTERIORES	VB	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.	**CLIM**			**21057 - CLIMATIZAÇAO**	**21057 - CLIMATIZAÇAO**				**R$ -**		**R$ -**
29. 1.	**CLIM**			**SUBSOLO**	**SUBSOLO**						
29.1.1	**CLIM**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
29.1.1.1	**CLIM**			**UNIDADE CONDENSADORA VRF**	**UNIDADE CONDENSADORA VRF**						
29.1.1.1.1	CLIM	FS	CPU1108	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MÓDULO ÚNICO), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,15 TR; VAZÃO DE AR: 14400 M³/H; POTÊNCIA: 11,45 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MÓDULO ÚNICO), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,15 TR; VAZÃO DE AR: 14400 M³/H; POTÊNCIA: 11,45 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.2	CLIM	FS	CPU1109	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN180LTE5 (MÓDULO ÚNICO), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 14,33 TR; VAZÃO DE AR: 19200 M³/H; POTÊNCIA: 11,52 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN180LTE5 (MÓDULO ÚNICO), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 14,33 TR; VAZÃO DE AR: 19200 M³/H; POTÊNCIA: 11,52 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.3	CLIM	FS	CPU1110	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MÓDULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 26,30 TR; VAZÃO DE AR: 19200 + 14400 M³/H; POTÊNCIA: 26,06 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MÓDULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 26,30 TR; VAZÃO DE AR: 19200 + 14400 M³/H; POTÊNCIA: 26,06 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.4	CLIM	FS	CPU1111	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN460LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 36,62 TR; VAZÃO DE AR: 2X 19200 M³/H; POTÊNCIA: 37,25 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN460LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 36,62 TR; VAZÃO DE AR: 2X 19200 M³/H; POTÊNCIA: 37,25 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.5	CLIM	FS	CPU1112	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN500LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 39,81 TR; VAZÃO DE AR: 2X 14400 +19200 M³/H; POTÊNCIA: 39,62 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN500LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 39,81 TR; VAZÃO DE AR: 2X 14400 +19200 M³/H; POTÊNCIA: 39,62 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.1.1.1.6	CLIM	FS	CPU1113	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN580LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 46,18 TR, VAZÃO DE AR: 2X 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 45,74 KVA; CARACTERÍSTICAS ELETRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN580LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 46,18 TR; VAZÃO DE AR: 2X 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 45,74 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.7	CLIM	FS	CPU1114	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN680LTE5 (MÓDULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN200LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 54,14 TR; VAZÃO DE AR: 3X 19200; POTÊNCIA: 54,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN680LTE5 (MÓDULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN200LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 54,14 TR; VAZÃO DE AR: 3X 19200; POTÊNCIA: 54,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.1.8	CLIM	FS	CPU1115	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN700LTE5 (MÓDULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 55,73 TR, VAZÃO DE AR: 3X 19200; POTÊNCIA: 56,93 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN700LTE5 (MÓDULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 55,73 TR; VAZÃO DE AR: 3X 19200; POTÊNCIA: 56,93 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2	CLIM			UNIDADE EVAPORADORA VRF	UNIDADE EVAPORADORA VRF						
29.1.1.2.1	CLIM	FS	CPU1116	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 0,80TR; VAZÃO DE AR: 570 M³/H; POTÊNCIA: 0,08 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 0,80TR; VAZÃO DE AR: 570 M³/H; POTÊNCIA: 0,08 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.2	CLIM	FS	CPU1117	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.3	CLIM	FS	CPU1118	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,59TR; VAZÃO DE AR: 1020 M³/H; POTÊNCIA: 0,17 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,59TR; VAZÃO DE AR: 1020 M³/H; POTÊNCIA: 0,17 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.4	CLIM	FS	CPU1119	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,01TR; VAZÃO DE AR: 1140 M³/H; POTÊNCIA: 0,18 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,01TR; VAZÃO DE AR: 1140 M³/H; POTÊNCIA: 0,18 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.5	CLIM	FS	CPU1120	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.6	CLIM	FS	CPU1121	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,01TR; VAZÃO DE AR: 1920 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,01TR; VAZÃO DE AR: 1920 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.7	CLIM	FS	CPU1122	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,50TR; VAZÃO DE AR: 2280 M³/H; POTÊNCIA: 0,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,50TR; VAZÃO DE AR: 2280 M³/H; POTÊNCIA: 0,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	7,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.8	CLIM	FS	CPU1123	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.9	CLIM	FS	CPU1124	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	7,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.10	CLIM	FS	CPU1125	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-140/15.0/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 14,10TR; VAZÃO DE AR: 7218 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 5,16 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-140/15.0/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 14,10TR; VAZÃO DE AR: 7218 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 5,16 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.11	CLIM	FS	CPU1126	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 25,40TR; VAZÃO DE AR: 10922 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 9,76 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 25,40TR; VAZÃO DE AR: 10922 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 9,76 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.12	CLIM	FS	CPU1127	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12.5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,01TR; VAZÃO DE AR: 4691 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 4,21 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12.5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,01TR; VAZÃO DE AR: 4691 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 10 MMCA; POTÊNCIA: 4,21 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.13	CLIM	FS	CPU1128	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 22,58TR; VAZÃO DE AR: 17959 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 15 MMCA; POTÊNCIA: 9,67 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 22,58TR; VAZÃO DE AR: 17959 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 15 MMCA; POTÊNCIA: 9,67 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.2.14	CLIM	FS	CPU1129	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-450/45.0/3, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 42,72TR; VAZÃO DE AR: 31675 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 20 MMCA; POTÊNCIA: 14,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-450/45.0/3, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 42,72TR; VAZÃO DE AR: 31675 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 20 MMCA; POTÊNCIA: 14,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
FOLO FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI
FOLO FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A Engenharia

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCIPLINA	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.1.1.2.15	CLIM	FS	CPU1130	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12,5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE 11,30TR; VAZÃO DE AR: 6480 M³/H; PRESS. EST. DISS. 15 MMCA; POTÊNCIA 4,21 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12,5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE 11,30TR, VAZÃO DE AR: 6480 M³/H, PRESS. EST. DISS., 15 MMCA, POTÊNCIA 4,21 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.3	CLIM			GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO						
29.1.1.3.1	CLIM	FS	CPU1131	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 450, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 12180 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 55 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 450, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 12180 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 55 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4	CLIM			MINI VENTILADOR AXIAL	MINI VENTILADOR AXIAL						
29.1.1.4.1	CLIM	FS	CPU1132	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1990 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1990 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.2	CLIM	FS	CPU1133	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2244 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2244 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.3	CLIM	FS	CPU1134	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1698 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1698 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.4	CLIM	FS	CPU1135	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1597 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1597 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.5	CLIM	FS	CPU1136	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 300 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 300 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.6	CLIM	FS	CPU1137	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1293 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1293 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.7	CLIM	FS	CPU1138	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 452 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 452 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.4.8	CLIM	FS	CPU1139	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 445 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 445 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5	CLIM			VENTILADOR CENTRÍFUGO	VENTILADOR CENTRÍFUGO						
29.1.1.5.1	CLIM	FS	CPU1140	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 450 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 50 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 450 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.2	CLIM	FS	CPU1141	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3600 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3600 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.3	CLIM	FS	CPU1142	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1631 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1631 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.4	CLIM	FS	CPU1143	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1698 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1698 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.5	CLIM	FS	CPU1144	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 300 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 50 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.6	CLIM	FS	CPU1145	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2130 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 70 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2130 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 70 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.7	CLIM	FS	CPU1146	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 400 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 400 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.8	CLIM	FS	CPU1147	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1724 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 70 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1724 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL — SESI SENAI

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — fecomércio

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.1.1.5.9	CLIM	FS	CPU1148	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 602 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 602 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.5.10	CLIM	FS	CPU1149	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3600 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3600 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.1.1.6	**CLIM**			**VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT LOAD**	**VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT LOAD**						
29.1.1.6.1	CLIM	FS	CPU1150	VENTILADOR CENTRÍFUGO - MOD. CSD 355, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3402 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 25 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR CENTRÍFUGO - MOD. CSD 355, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 3402 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 25 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29. 2.	**CLIM**			**PAVIMENTO 01**	**PAVIMENTO 01**						
29.2.1	**CLIM**			**EQUIPAMENTOS**	**EQUIPAMENTOS**						
29.2.1.1	**CLIM**			**UNIDADE EVAPORADORA VRF**	**UNIDADE EVAPORADORA VRF**						
29.2.1.1.1	CLIM	FS	CPU1218	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 0,80TR; VAZÃO DE AR: 570 M³/H; POTÊNCIA: 0,08 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 0,80TR; VAZÃO DE AR: 570 M³/H; POTÊNCIA: 0,08 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.2	CLIM	FS	CPU1219	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.3	CLIM	FS	CPU1220	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,59TR; VAZÃO DE AR: 1020 M³/H; POTÊNCIA: 0,17 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,59TR; VAZÃO DE AR: 1020 M³/H; POTÊNCIA: 0,17 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.4	CLIM	FS	CPU1221	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,01TR; VAZÃO DE AR: 1140 M³/H; POTÊNCIA: 0,18 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,01TR; VAZÃO DE AR: 1140 M³/H; POTÊNCIA: 0,18 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.5	CLIM	FS	CPU1222	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.6	CLIM	FS	CPU1223	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,01TR; VAZÃO DE AR: 1920 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,01TR; VAZÃO DE AR: 1920 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.7	CLIM	FS	CPU1224	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,50TR; VAZÃO DE AR: 2280 M³/H; POTÊNCIA: 0,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 3,50TR; VAZÃO DE AR: 2280 M³/H; POTÊNCIA: 0,28 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	7,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.8	CLIM	FS	CPU1225	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	10,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.1.9	CLIM	FS	CPU1226	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	16,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.2	**CLIM**			**GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO**	**GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO**						
29.2.1.2.1	CLIM	FS	CPU1227	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 560, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 17548 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 560, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 17548 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 60 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.2.2	CLIM	FS	CPU1228	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 224, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2722 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 35 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	GABINETE DE VENTILAÇÃO - MOD. GCSD 224, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2722 M³/H; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA: 35 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.3	**CLIM**			**MINI VENTILADOR AXIAL**	**MINI VENTILADOR AXIAL**						
29.2.1.3.1	CLIM	FS	CPU1229	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2190 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2190 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.3.2	CLIM	FS	CPU1230	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 980 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 980 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 10 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.3.3	CLIM	FS	CPU1231	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2186 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2186 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.2.1.3.4	CLIM	FS	CPU1232	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2149 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2149 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN	1,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL — FIEG FUTURO DA INDÚSTRIA
SESI SENAI — FIEG FUTURO DO TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A — Inconstruções

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCI.	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.2.1.4	CLIM			VENTILADOR CENTRÍFUGO	VENTILADOR CENTRÍFUGO						
29.2.1.4.1	CLIM	FS	CPU1233	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2481 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 75 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2481 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 75 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60)	UN.	5,00		R$ -	R$ -	R$ -
29. 3.	CLIM			PAVIMENTO 02	PAVIMENTO 02						
29.3.1	CLIM			EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS						
29.3.1.1	CLIM			UNIDADE CONDENSADORA VRF	UNIDADE CONDENSADORA VRF						
29.3.1.1.1	CLIM	FS	CPU1295	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MÓDULO ÚNICO). REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,15 TR; VAZÃO DE AR: 14400 M³/H; POTÊNCIA: 11,45 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MÓDULO ÚNICO). REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 11,15 TR; VAZÃO DE AR: 14400 M³/H; POTÊNCIA: 11,45 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.1.2	CLIM	FS	CPU1296	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN300LTE5 (MÓDULO ARUN180LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 23,88 TR; VAZÃO DE AR: 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 20,01 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN300LTE5 (MÓDULO: ARUN180LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 23,88 TR; VAZÃO DE AR: 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 20,01 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.1.3	CLIM	FS	CPU1297	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MÓDULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 25,47 TR; VAZÃO DE AR: 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 23,36 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MÓDULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 25,47 TR; VAZÃO DE AR: 19200 +14400 M³/H; POTÊNCIA: 23,36 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.1.4	CLIM	FS	CPU1298	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN740LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 58,91 TR; VAZÃO DE AR: 2X 19200 + 2X 14400; POTÊNCIA: 59,30 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN740LTE5 (MÓDULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF.: LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 58,91 TR; VAZÃO DE AR: 2X 19200 + 2X 14400; POTÊNCIA: 59,30 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA: 380/3/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.2	CLIM			UNIDADE EVAPORADORA VRF	UNIDADE EVAPORADORA VRF						
29.3.1.2.1	CLIM	FS	CPU1299	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,01TR; VAZÃO DE AR: 2400 M³/H; POTÊNCIA: 0,23 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	2,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.2.2	CLIM	FS	CPU1300	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.2.3	CLIM	FS	CPU1301	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL - MODELO: ARNU12GSJA4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,03TR; VAZÃO DE AR: 510 M³/H; POTÊNCIA: 0,06 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL - MODELO: ARNU12GSJA4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,03TR; VAZÃO DE AR: 510 M³/H; POTÊNCIA: 0,06 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	3,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.2.4	CLIM	FS	CPU1302	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-600/60.0/4, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 58,26TR; VAZÃO DE AR: 39277 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 25 MMCA; POTÊNCIA: 9,55 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-600/60.0/4, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 58,26TR; VAZÃO DE AR: 39277 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 25 MMCA; POTÊNCIA: 9,55 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.2.5	CLIM	FS	CPU1303	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-240/25.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 12,19TR; VAZÃO DE AR: 16366 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 15 MMCA; POTÊNCIA: 7,50 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-240/25.0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 12,19TR; VAZÃO DE AR: 16366 M³/H; PRESS. EST. DISS.: 15 MMCA; POTÊNCIA: 7,50 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380/3/60) O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONADO JUNTO AO FABRICANDO PARA CONFIRMAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS FINAIS.	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.3	CLIM			MINI VENTILADOR AXIAL	MINI VENTILADOR AXIAL						
29.3.1.3.1	CLIM	FS	CPU1304	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 200, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 896 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 200, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 896 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.3.2	CLIM	FS	CPU1305	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1262 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1262 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.3.3	CLIM	FS	CPU1306	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1749 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 30 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1749 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 30 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.3.1.3.4	CLIM	FS	CPU1307	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 506 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 25 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 506 M³/H; PRESSÃO ESTÁTICA: 25 MMCA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29 4.	CLIM			PAVIMENTO 03	PAVIMENTO 03						
29.4.1	CLIM			EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS						
29.4.1.1	CLIM			UNIDADE EVAPORADORA VRF	UNIDADE EVAPORADORA VRF						
29.4.1.1.1	CLIM	FS	CPU1353	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,20TR; VAZÃO DE AR: 660 M³/H; POTÊNCIA: 0,09 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -

CNI IEL
FIELD FUTURE IN INDUSTRY
SESI SENAI
FIELD FUTURE OF TRABALHO

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO - CNI

GPA&A fiscontabilizarea

Data: 14/09/2022
Páginas: 07/08
Revisão: V01

ORÇAMENTO PRELIMINAR - SEM BDI
CUSTO DIRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO/2022

BDI CONVENCIONAL	23,01%
BDI DIFERENCIADO	14,11%

ITEM	DISCL	REF.	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO - PROJETO	DESCRIÇÃO - SINAPI	UNID	QTDE	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE VENDA	
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
29.4.1.1.2	CLIM	FS	CPU1354	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU15GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,28TR; VAZÃO DE AR: 960 M³/H; POTÊNCIA: 0,13 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU15GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 1,28TR; VAZÃO DE AR: 960 M³/H; POTÊNCIA: 0,13 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.4.1.1.3	CLIM	FS	CPU1355	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 2,33TR; VAZÃO DE AR: 1680 M³/H; POTÊNCIA: 0,15 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.4.1.1.4	CLIM	FS	CPU1356	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (CAPACIDADE: 4,49TR; VAZÃO DE AR: 3000 M³/H; POTÊNCIA: 0,35 KVA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	4,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.4.1.2	**CLIM**			**MINI VENTILADOR AXIAL**	**MINI VENTILADOR AXIAL**						
29.4.1.2.1	CLIM	FS	CPU1357	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1337 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 1337 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15 MMCA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
29.4.1.2.2	CLIM	FS	CPU1358	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2080 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40 MMCA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTÃO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (VAZÃO DE AR: 2080 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40 MMCA, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220/1/60)	UN.	1,00		R$ -	R$ -	R$ -
TOTAL DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL E EQUIPAMENTOS SEM BDI									R$ -		R$ -

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

Cod. Cliente Comp	Desc. Compl. Comp	Unid.	Pr. Unitario	Cod. Auxiliar SINAPI	Desc Comp. Ins	Unid.Insumo	Indice	Preco Insumo	Custo na Composicao
CPU0001	**ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM**	**M**	**R$ 57,96**						
SINAPI/DF				88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 19,39	R$ 6,43
SINAPI/DF				90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	R$ 700,98	R$ 22,43
SINAPI/DF				90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,08	R$ 273,61	R$ 21,51
SINAPI/DF				90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R$ 21,34	R$ 2,36
SINAPI/DF				90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$ 104,39	R$ 2,17
SINAPI/DF				100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,37	R$ 8,25	R$ 3,06
CPU0002	**CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 - ESTACAS**	**M3**	**R$ 781,64**						
SINAPI/DF				43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,30	R$ 555,25	R$ 721,83
IM0002				COTAÇÃO	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO	M3	1,30	R$ 46,01	R$ 59,81
CPU0003	**ARMAÇÃO AÇO CA50/60 PARA ESTACAS**	**KG**	**R$ 13,66**						
SINAPI/DF				95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	0,83	R$ 11,03	R$ 9,10
SINAPI/DF				95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	0,28	R$ 16,58	R$ 4,56
CPU0004	**CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30**	**M3**	**R$ 592,43**						
SINAPI/DF				1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	R$ 513,79	R$ 539,48
SINAPI/DF				88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	R$ 19,39	R$ 39,36

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

Cod. Cliente Comp	Desc. Compl. Comp	Unid.	Pr. Unitario	Cod. Auxiliar SINAPI	Desc Comp. Ins	Unid.Insumo	Indice	Preco Insumo	Custo na Composicao
SINAPI/DF				88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R$ 26,20	R$ 13,36
SINAPI/DF				90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	R$ 1,24	R$ 0,15
SINAPI/DF				90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,15	R$ 0,56	R$ 0,08
CPU0005	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	R$ 184,81						
SINAPI/DF				92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	1,00	R$ 109,17	R$ 109,17
SINAPI/DF				92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00	R$ 72,00	R$ 72,00
SINAPI/DF				10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,40	R$ 9,16	R$ 3,64
CPU0006	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	R$ 52,90						
SINAPI/DF				88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	R$ 19,39	R$ 5,95
SINAPI/DF				90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296000	R$ 700,98	R$ 20,75
SINAPI/DF				90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0727000	R$ 273,61	R$ 19,89
SINAPI/DF				90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023000	R$ 21,34	R$ 2,18
SINAPI/DF				90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192000	R$ 104,39	R$ 2,00
SINAPI/DF				100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,26	R$ 8,25	R$ 2,13

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

Cod. Cliente Comp	Desc. Compl. Comp	Unid.	Pr. Unitario	Cod. Auxiliar SINAPI	Desc Comp. Ins	Unid.Insumo	Indice	Preco Insumo	Custo na Composicao
CPU0007	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	M	R$ 63,00						
SINAPI/DF				88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3566000	R$ 19,39	R$ 6,91
SINAPI/DF				90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0344000	R$ 700,98	R$ 24,11
SINAPI/DF				90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0845000	R$ 273,61	R$ 23,12
SINAPI/DF				90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	R$ 21,34	R$ 2,54
SINAPI/DF				90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	R$ 104,39	R$ 2,33
SINAPI/DF				100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,4839000	R$ 8,25	R$ 3,99
CPU0008	ARMAÇÃO AÇO CA50/60 PARA ESTRUTURAS	KG	R$ 14,57						
SINAPI/DF				92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	R$ 14,57	R$ 14,57
CPU0009	FORMA PARA ESTRUTURAS	M2	R$ 178,31						
SINAPI/DF				92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,50	R$ 231,71	R$ 115,86
SINAPI/DF				92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00	R$ 58,81	R$ 58,81
SINAPI/DF				10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,40	R$ 9,16	R$ 3,64
CPU0010	PERFIL LAMINADO ABAS PARALELAS W QUALQUER BITOLA	KG	R$ 22,16						

ORÇAMENTO PRELIMINAR - DESPESAS DIRETAS - SERVIÇOS COM BDI CONVENCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ALPHAVILLE - CONDOMINIO ALPHAVILLE EMPRESARIAL - BAIRRO ALPHAVILLE BRASILIA - CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

Cod. Cliente Comp	Desc. Compl. Comp	Unid.	Pr. Unitario	Cod. Auxiliar SINAPI	Desc Comp. Ins	Unid.Insumo	Indice	Preco Insumo	Custo na Composicao
SINAPI/DF				43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,02	R$ 17,50	R$ 17,85
SINAPI/DF				442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,05	R$ 5,58	R$ 0,28
SINAPI/DF				4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,03	R$ 14,04	R$ 0,39
SINAPI/DF				10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,40	R$ 9,16	R$ 3,64
CPU0011	**FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE**	**M2**	**R$ 1.044,00**						
IS0011				COTAÇÃO	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1,00	R$ 1.044,00	R$ 1.044,00
CPU0012	**NUVEM DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, COM RETRO-ILUMINAÇÃO NAQUELAS INDICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE**	**M2**	**R$ 1.919,70**						
IS0012				COTAÇÃO	NUVEM DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, COM RETRO-ILUMINAÇÃO NAQUELAS INDICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1,00	R$ 1.919,70	R$ 1.919,70
CPU0013	**REVESTIMENTO DE TETO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE. ESPESSURA: 30mm. NRC APROXIMADO: 125Hz - 0,07 / 500 - 0,64 / 2000 - 0,89. NA COR PRETA. REF. TECHNICA OU SIMILAR**	**M2**	**R$ 70,00**						

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO SINTÉTICO

· CIDADE OCIDENTAL - GOIÁS

Data:	14/09/2022
Páginas:	-
Revisão:	V01

S 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	TOTAL
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 298.756,59	R$ 597.513,17
														50,00%	100,00%
30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 30.896,38	R$ 525.238,52
8%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	100,00%
36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 36.002,01	R$ 1.339.609,62
9%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	100,00%
33.826,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 135.306,82
00%															100,00%
29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 29.010,23	R$ 493.173,86
8%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	100,00%
63.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 363.914,32	R$ 6.186.543,40
8%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	100,00%
39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 39.859,19	R$ 677.606,27
8%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	100,00%
29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 29.051,18	R$ 493.870,05
8%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	100,00%
04.845,81	R$ 258.022,38	R$ 217.300,35	R$ 176.654,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.202.547,59
35%	21,29%	18,07%	14,69%												100,00%
97.181,05	R$ 1.780.561,10	R$ 1.892.955,32	R$ 2.076.335,97	R$ 2.531.827,74	R$ 591.546,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.830.970,77
50%	15,05%	16,00%	17,55%	21,40%	5,00%										100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.726.948,57	R$ 9.548.247,61	R$ 13.367.546,65	R$ 9.548.247,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.192.990,44
					15,00%	25,00%	35,00%	25,00%							100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 968.300,47	R$ 2.351.586,86	R$ 2.628.244,13	R$ 6.376.950,24	R$ 3.873.201,66	R$ 3.472.048,63	R$ 3.707.207,51	R$ 2.766.572,77	R$ 1.521.615,02	R$ 27.665.727,71
						3,50%	8,50%	9,50%	23,05%	14,00%	12,55%	13,40%	10,00%	5,50%	100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.084.528,35	R$ 2.651.055,22	R$ 3.631.582,49	R$ 3.092.655,65	R$ 2.775.981,66	R$ 290.526,60	R$ 14.526.329,96
									14,35%	18,25%	25,00%	21,29%	19,11%	2,00%	100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 94.736,28	R$ 94.736,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 189.472,56
								50,00%	50,00%						100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 95.555,48	R$ 211.262,11	R$ 264.565,17	R$ 276.785,87	R$ 247.924,21	R$ 177.980,20	R$ 26.001,49	R$ -	R$ 1.300.074,54
							7,35%	16,25%	20,35%	21,29%	19,07%	13,69%	2,00%		100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70.725,75	R$ 90.196,81	R$ 125.969,19	R$ 104.742,83	R$ 63.624,54	R$ 117.399,02	R$ -	R$ 572.678,13
								12,35%	15,75%	22,00%	18,29%	11,11%	20,50%		100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 115.482,23	R$ 165.376,75	R$ 194.032,39	R$ 148.790,19	R$ 50.568,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 674.250,33
							17,13%	24,53%	28,78%	22,07%	7,50%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 882.789,23	R$ 1.379.358,18	R$ 1.820.752,79	R$ 1.991.793,21	R$ 1.765.578,47	R$ 1.715.921,57	R$ 1.478.671,96	R$ -	R$ 11.034.865,41
							8,00%	12,50%	16,50%	18,05%	16,00%	15,55%	13,40%		100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.002,54	R$ 55.853,73	R$ 65.531,77	R$ 50.251,84	R$ 17.078,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 227.718,79
							17,13%	24,53%	28,78%	22,07%	7,50%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.600.654,86	R$ 4.436.831,50	R$ 3.679.497,95	R$ 3.572.328,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.289.312,41
								18,20%	31,05%	25,75%	25,00%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 137.236,46	R$ 34.309,11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 171.545,57
										80,00%	20,00%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412.238,03	R$ 103.059,51	R$ -	R$ -	R$ 515.297,54
											80,00%	20,00%			100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 63.379,98	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 63.379,98
									100,00%						100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 560.229,38	R$ 2.240.917,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.801.146,88
									20,00%	80,00%					100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 120.994,34	$ 173.270,39	R$ 203.293,80	R$ 155.892,14	R$ 52.982,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 706.433,15
							17,13%	24,53%	28,78%	22,07%	7,50%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.586.043,02	R$ 1.440.464,19	R$ 1.315.317,48	R$ 766.204,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.108.029,05
						31,05%	28,20%	25,75%	15,00%						100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 173.646,03	R$ 271.325,05	R$ 359.149,06	R$ 391.793,36	R$ 347.296,06	R$ 337.526,36	R$ 290.860,45	R$ -	R$ 2.170.600,36
							8,00%	12,50%	16,50%	18,05%	16,00%	15,55%	13,40%		100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.805.283,22	R$ 200.587,02	R$ -	R$ -	R$ 2.005.870,24
											90,00%	10,00%			100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.605.796,26	R$ 1.605.798,26	R$ 802.899,13	R$ 4.014.495,66
												40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 959.816,34	R$ 239.704,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.198.520,42
										80,00%	20,00%				100,00%
-	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.524,47	R$ 28.734,46	R$ 35.474,64	R$ 33.048,16	R$ 27.116,82	R$ -	R$ -	R$ 141.898,57
								12,35%	20,25%	25,00%	23,29%	19,11%			100,00%
-	R$ -	R$ 132.439,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 132.439,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 264.878,78
		50,00%					50,00%								100,00%
R$															R$ 1.626.529,72

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
INT	ESTIMATIVA INTERIORES	VB	1,00	R$ 7.000.000,00	R$ 7.000.000,00	4,88%	4,88%
ARQ	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CARAMÍDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE 270X120CM, ESPESSURA = 6,0MM. ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO TÉCNICO ESPECÍFICO A SER APRESENTADO PELO FORNECEDOR E APROVADO PELA GPA&A E RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESPECÍFICO DE FACHADAS, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA FACHADAS VENTILADAS - REF.: PORTOBELLO - LASTRAS / LINHA "DANSK CEMENT WHITE"	M2	7.863,20	R$ 737,85	R$ 5.801.861,09	4,04%	8,92%
ACUS	NUVEM DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, COM RETRO-ILUMINAÇÃO NAQUELAS INDICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1.359,00	R$ 1.919,70	R$ 2.608.872,30	1,82%	10,74%
ARQ	(A17) PISO DOS CAMINHOS DOS JARDINS EXTERNOS EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PIGMENTADO EM TOM DE VERDE (AMOSTRA A SER APROVADA PELO ARQUITETO). REF.: "APÉ" – FORNECEDOR: PREALL (DESENHO GUSTAVO PENNA)	M2	6.822,75	R$ 340,35	R$ 2.322.122,96	1,62%	12,36%
ESTMET	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8MM)	M2	6.965,00	R$ 314,30	R$ 2.189.099,50	1,53%	13,89%
ACUS	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TECIDO TENSIONÁVEL, CLIPSO SOUND, EM REVESTIMENTO TIPO 495 D, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE ESPESSURA, NRC> 0,90 - CLASSIFICAÇÃO: A, REF. DIARCO OU EQUIVALENTE	M2	1.866,00	R$ 1.044,00	R$ 1.948.104,00	1,36%	15,25%
ACUS	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, E SISTEMA DE PERSIANA INTERNAS AOS VIDROS EM COR GRAFITE A DEFINIR, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS. REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE.	M2	1.156,20	R$ 1.656,08	R$ 1.914.759,70	1,33%	16,58%
ARQ	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRÁFEGO DE CAMINHÕES	M2	10.278,97	R$ 150,41	R$ 1.546.059,88	1,08%	17,66%
ESTMET	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8)	M2	4.700,00	R$ 314,30	R$ 1.477.210,00	1,03%	18,69%
ARQ	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE UM LADO ST (STANDARD), E 2 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) DO OUTRO LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + MONTANTE/GUIA UE 70 ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES DE 40CM ALTURA DO PÉ DIREITO VARIÁVEL + 1 MANTA DE LÃ DE VIDRO COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. ISOVER OU EQUIVALENTE)	M2	6.379,12	R$ 218,97	R$ 1.396.836,34	0,97%	19,66%
ARQ	(A1) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA FOSCA - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO: RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	4.935,25	R$ 260,00	R$ 1.283.165,00	0,89%	20,56%
ESQ	E3 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	560,45	R$ 2.159,47	R$ 1.210.270,64	0,84%	21,40%
ESTMET	W610X101	KG	56.141,36	R$ 21,50	R$ 1.207.039,24	0,84%	22,24%
ESTMET	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG	52.860,81	R$ 22,58	R$ 1.193.592,48	0,83%	23,07%
ESQ	E1 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	540,00	R$ 2.159,47	R$ 1.166.113,80	0,81%	23,89%
ELE	NO BREAK ONLINE TRIFÁSICO ENTRADA E SAÍDA 380V (3F-N-T), 160KVA/144KW, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0,9. CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA: BORNES. FORMATO TORRE, BYPASS AUTOMÁTICO E MANUTENÇÃO. TRANSFORMADOR ISOLADOR. REFERÊNCIA: SMS LEGRAND, KEOR HP 160KVA OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 577.944,12	R$ 1.155.888,24	0,81%	24,69%
ESTMET	BOX600X250X25.0X25.0	KG	51.615,34	R$ 21,50	R$ 1.109.729,81	0,77%	25,47%
ESTMET	PS800X300X19.0X9.5	KG	49.643,04	R$ 21,50	R$ 1.067.325,36	0,74%	26,21%
ESTMET	PS800X450X32.0X12.7	KG	49.493,79	R$ 21,50	R$ 1.064.116,49	0,74%	26,95%
ESTMET	W610X82	KG	44.270,50	R$ 21,50	R$ 951.815,75	0,66%	27,62%
ESTMET	BOX500X500X25.0X25.0	KG	42.975,96	R$ 21,50	R$ 923.983,14	0,64%	28,26%
ESQ	E13A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.5 E 5.3	M2	426,24	R$ 2.159,47	R$ 920.452,49	0,64%	28,90%
ESTMET	TQ290X12.7	KG	42.124,66	R$ 21,50	R$ 905.680,19	0,63%	29,53%
ESTMET	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG	39.399,37	R$ 22,58	R$ 889.637,75	0,62%	30,15%
ARQ	(A4) - PISO MONOLÍTICO COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS, ASSENTAMENTO TIPO "AUTONIVELANTE" E APLICAÇÃO DE RESINAS URETANAS - REF.: RESINARIA LINHA "DÉCOR FLAKE" AUTONIVELANTE URE – CÓD.: 3302 - LABORATÓRIOS	M2	2.155,32	R$ 400,00	R$ 862.128,00	0,60%	30,75%
ESTMET	HP310X79.0	KG	39.704,61	R$ 21,50	R$ 853.649,12	0,60%	31,35%
ESTMET	BOX500X500X19.0X19.0	KG	38.229,34	R$ 21,50	R$ 821.930,81	0,57%	31,92%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA), SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA. SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE" COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM) "ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS. - OPÇÃO 01	M2	2.469,71	R$ 327,26	R$ 808.236,97	0,56%	32,49%
ESTMET	PS800X350X25.0X9.5	KG	35.714,25	R$ 21,50	R$ 767.856,38	0,54%	33,02%
ARQ	(E8) - BANCADA COMPOSTA POR POLÍMERO ACRÍLICO E TRIHIDRATO DE ALUMINA, COR BRANCO NEVE - REF.: CORIAN - DUPONT	M2	284,29	R$ 2.633,08	R$ 748.570,16	0,52%	33,54%
ARQ	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA MICROTEXTURIZADA, METALIZADA, OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE	M2	1.117,99	R$ 650,00	R$ 726.692,85	0,51%	34,05%
ESTMET	W410X38.8	KG	33.546,24	R$ 21,50	R$ 721.244,16	0,50%	34,55%
ESTMET	PS800X800X38.0X25.0	KG	32.902,87	R$ 21,50	R$ 707.411,71	0,49%	35,04%
SON-ATIV	PROJETOR 7000 LUMENS	UN	3,00	R$ 232.596,00	R$ 697.788,00	0,49%	35,53%
ACUS	PISO EM CARPETE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ARQUITETURA.	M2	1.908,00	R$ 360,00	R$ 686.880,00	0,48%	36,01%
PSG	PISO MÓDULO NUVEM, H=7CM, ALVEOLAR PARA TELHADO VERDE	M2	2.171,66	R$ 314,97	R$ 684.007,75	0,48%	36,49%
SON-ATIV	PROJETOR SHORT THROW 7000 LUMENS	UN	2,00	R$ 328.084,00	R$ 656.168,00	0,46%	36,94%
PV	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM/INSTALAÇÃO DO SISTEMA	VB	1,00	R$ 639.700,00	R$ 639.700,00	0,45%	37,39%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 1º PVTO	UN.	1,00	R$ 636.701,50	R$ 636.701,50	0,44%	37,83%
INDIRETO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32.640,00	R$ 19,39	R$ 632.889,60	0,44%	38,28%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS DE COBERTURA) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". SOBRE A PROTEÇÃO, LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA - OPÇÃO 01	M2	2.091,81	R$ 300,24	R$ 628.044,88	0,44%	38,71%
ESTMET	PS800X200X12.5X8.0	KG	28.366,38	R$ 21,50	R$ 609.877,17	0,43%	39,14%
ESTMET	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	KG	41.790,00	R$ 14,57	R$ 608.880,30	0,42%	39,56%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA - ESTIMADO	VB	1,00	R$ 600.000,00	R$ 600.000,00	0,42%	39,98%
ACUS	FORRO MODULAR EM RÉGUAS DE MDF, MÓDULOS DE 1350MM X 400 MM, MODELO MODULAR 90 / 65 EM MDF 15MM IGNÍFUGO COR A DEFINIR, REF. AMBI BRASIL OU EQUIVALENTE.	M2	691,00	R$ 851,60	R$ 588.455,60	0,41%	40,39%
ESTMET	PS800X800X50.0X16.0	KG	27.009,77	R$ 21,50	R$ 580.710,06	0,40%	40,80%
ESTMET	PS800X200X12.7X8.0	KG	26.867,29	R$ 21,50	R$ 577.646,74	0,40%	41,20%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
PSG	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	UN	15.248,40	R$ 37,50	R$ 571.815,00	0,40%	41,60%
ARQ	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / CONTRAPISO E=3,0CM	M2	13.499,22	R$ 41,85	R$ 564.942,27	0,39%	41,99%
ESTMET	ÁREA DE VIGAS, TRELIÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	M2	7.024,00	R$ 80,32	R$ 564.167,68	0,39%	42,38%
ESQ	E19 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	259,11	R$ 2.159,47	R$ 559.548,05	0,39%	42,77%
ESQ	E20 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	258,34	R$ 2.159,47	R$ 557.868,84	0,39%	43,16%
INDIRETO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	30,00	R$ 18.549,21	R$ 556.476,30	0,39%	43,55%
INDIRETO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,00	R$ 134.900.861,85	R$ 539.603,45	0,38%	43,93%
ACUS	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO). REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR	M2	1.570,00	R$ 340,76	R$ 534.993,20	0,37%	44,30%
ESTMET	W410X38.8	KG	24.841,84	R$ 21,50	R$ 534.099,56	0,37%	44,67%
ESTMET	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	KG	24.750,00	R$ 21,50	R$ 532.125,00	0,37%	45,04%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	678,90	R$ 781,64	R$ 530.655,40	0,37%	45,41%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". SOBRE A PROTEÇÃO, LANÇAMENTO DOS ACABAMENTOS CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA - OPÇÃO 01	M2	1.766,77	R$ 300,24	R$ 530.453,52	0,37%	45,78%
ESTMET	W610X101.0	KG	24.459,63	R$ 21,50	R$ 525.882,05	0,37%	46,15%
ESTMET	ÁREA DE VIGAS	M2	6.505,00	R$ 80,32	R$ 522.481,60	0,36%	46,51%
GAS	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, MODELO: ARM 10-50 SCROLL ISENTO – DUPLEX, MARCA: OX GENIUM, VAZÃO EFETIVA MIMA DE 50 M3/H, PRESSÃO: 8,0 KGF/CM2, PONTO DE ORVALHO: -	UN	1,00	R$ 520.000,00	R$ 520.000,00	0,36%	46,88%
ESQ	V4 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMÍNIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	240,00	R$ 2.159,47	R$ 518.272,80	0,36%	47,24%
LIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS SUBSOLO	UN.	1,00	R$ 518.141,43	R$ 518.141,43	0,36%	47,60%
INDIRETO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	136,00	R$ 3.807,72	R$ 517.849,92	0,36%	47,96%
ESTMET	W530X66	KG	24.008,91	R$ 21,50	R$ 516.191,57	0,36%	48,32%
ELE	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 127/220V, 60HZ, 500KVA/400KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE INTEGRADO PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, ENROLAMENTO PRINCIPAL COM PASSO DE 2/3, ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. FABRICANTE: CUMINS POWER GENERATION. REFERÊNCIA: C400D6, OU SIMILAR.	PÇ	1,00	R$ 516.031,74	R$ 516.031,74	0,36%	48,68%
ESTMET	PS2000X800X50.0X19.0	KG	23.796,58	R$ 21,50	R$ 511.626,47	0,36%	49,04%
ACUS	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® ALPHA HD, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5 PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "FINESSE"/PERFIL OCULTO, T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA. REF. KNAUF CEILING SOLUTIONS OU SIMILAR . BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE (VERIFICAR PAGINAÇÃO). REFERÊNCIA KNAUF OU SIMILAR.	M2	1.606,00	R$ 317,29	R$ 509.567,74	0,36%	49,39%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 8 (JARDINEIRAS GRANDE PORTE) - DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (8MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFÁLTO OXIDADO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M² (CADA). SOBRE ESTRUTURA REGULARIZADA, SOBRE A MANTA, CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTÊXTIL 200G/M² E PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA ESTRUTURADA COM TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA DE 1". POSTERIORMENTE, TRATAMENTO DRENANTE" COM SISTEMA DE MANTA DO TIPO MACDRAIN 2L E BRITAS 1 E 2 (8CM). *ESSA ESPECIFICAÇÃO É UMA RECOMENDAÇÃO E DEVERÁ SER VALIDADA OU REPENSADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS NA DISCIPLINA DE PAISAGISMO E DRENAGEM, COM PROJETISTAS ESPECÍFICOS. - OPÇÃO 01	M2	1.506,98	R$ 327,26	R$ 493.174,34	0,34%	49,74%
ARQ	(A2) - PISO MONOLÍTICO EM SISTEMA DE MICROCAPA EM CIMENTO MODIFICADO, ESPATULADO, SEM A NECESSIDADE DE JUNTAS, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA COM ESFERAS ANTI-DERRAPANTES - REF.: "MIAKI MICROCIM" / EXECUÇÃO: RESINARIA OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	M2	1.643,10	R$ 300,00	R$ 492.930,00	0,34%	50,08%
ACUS	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINÉIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL - HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM, COM PERFURAÇÕES CUSTOMIZADAS, CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. REF.: FUNDERMAX / HUNTER DOUGLAS. PREVER ESTRUTURA POSTERIOR AUXILIAR PARA FIXAÇÃO E PREENCHIMENTO EM ELEMENTO ACÚSTICO, EM MANTA DE LÃ DE PET, COR PRETA, COM 50MM DE ESPESSURA E 35KG/M3 DE DENSIDADE, REF. PLANALTO TÊXTIL OU EQUIVALENTE. TOM A DEFINIR	M2	410,52	R$ 1.170,00	R$ 480.308,40	0,33%	50,41%
INDIRETO	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	17,00	R$ 28.137,44	R$ 478.336,48	0,33%	50,75%
ACUS	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA TRANSPARENCE COM 96MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EM TOM A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. VIDRO DUPLOS COMPOSIÇÃO DE 10MM + 10MM, RW>46 DB, ATÉ O FORRO, COM PAINÉIS SEM EMENDAS OU BANDEIRAS FIXAS SOBRE AS PORTAS, REF. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	M2	328,95	R$ 1.449,24	R$ 476.727,50	0,33%	51,08%
ARQ	(E5) ELEVADORES SOCIAIS BLOCO "B- SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS, PORTAS COM ABERTURA CENTRAL (OPOSTAS E UNILATERAL - VER DISPOSIÇÃO NO PROJETO) , DIMENSÃO DA CAIXA 2,10X1,80M. REF.: THYSSENKRUPP, SYNERGY - GRIFE EXPORT OU SIMILAR. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO DE ELEVADORES. ACABAMENTO DAS PORTAS E ARREMATES EM AÇO INOX POLIDO.	UN	3,00	R$ 158.734,57	R$ 476.203,71	0,33%	51,41%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	27.500,00	R$ 17,16	R$ 471.900,00	0,33%	51,74%
ESTMET	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3	784,00	R$ 592,43	R$ 464.465,12	0,32%	52,06%
ACUS	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR 1 MANTA DE LÃ DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS. PROTEÇÃO FRONTAL EM TELA "TIPO MOEDA" GALVANIZADA.	M2	987,60	R$ 469,00	R$ 463.184,40	0,32%	52,39%
ESQ	E13 - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	213,12	R$ 2.159,47	R$ 460.228,25	0,32%	52,71%
ARQ	(A10) - DECK DE MADEIRA MACIÇA "CUMARÚ", ACABAMENTO EM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR FOSCO. LARGURA DAS RÉGUAS = 10,0CM - AMOSTRA A SER APROVADA PELA GPA&A	M2	462,70	R$ 975,00	R$ 451.130,55	0,31%	53,02%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTÍCIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM SOBRE PLACA CIMENTÍCIA CONF. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA. NA ÚLTIMA DEMÃO AINDA FRESCA (PEGAJOSA AO TOQUE) PASSAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACIII PARA CRIAR CAMADA DE ADERÊNCIA AO ACABAMENTO DE PORCELANATOS. ADOTAR ESTRUTURANTE NAS JUNTAS COM TELA DE FIBRA DE VIDRO DO TIPO CRAKGON.	M2	1.459,04	R$ 298,00	R$ 434.793,92	0,30%	53,33%
INDIRETO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/4 HORÁRIO)	MÊS	17,00	R$ 25.250,01	R$ 429.250,17	0,30%	53,62%
INDIRETO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.320,00	R$ 26,20	R$ 427.584,00	0,30%	53,92%
INDIRETO	DESPESAS DE APOIO	UN	1,00	R$ 427.001,64	R$ 427.001,64	0,30%	54,22%
ILU	L20	UN	20,00	R$ 20.794,38	R$ 415.887,60	0,29%	54,51%
ESTMET	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M²)	KG	28.200,00	R$ 14,57	R$ 410.874,00	0,29%	54,80%
ESQ	E8 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	181,25	R$ 2.159,47	R$ 391.399,62	0,27%	55,07%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
INDIRETO	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.320,00	R$ 23,85	R$ 389.232,00	0,27%	55,34%
ESTMET	TQ290X8.8	KG	17.651,57	R$ 21,50	R$ 379.508,76	0,26%	55,61%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	22.050,00	R$ 17,16	R$ 378.378,00	0,26%	55,87%
ESQ	E11 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	169,06	R$ 2.159,47	R$ 365.071,36	0,25%	56,12%
INDIRETO	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.792,00	R$ 36,86	R$ 360.933,12	0,25%	56,38%
ESTMET	W610X125	KG	16.631,33	R$ 21,50	R$ 357.573,60	0,25%	56,62%
INDIRETO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	3.264,00	R$ 109,22	R$ 356.494,08	0,25%	56,87%
ESTMET	TQ290X20	KG	16.479,23	R$ 21,50	R$ 354.303,45	0,25%	57,12%
ESTMET	W460X52.0	KG	16.310,81	R$ 21,50	R$ 350.682,42	0,24%	57,36%
GAS	CENTRAL GERADORA DE VACUO, MODELO CV135 LB DUPLEX, MARCA OX-GENIUM, COMPOSTA POR 02(DUAS) BOMBAS DE VÁCUO, DO TIPO LOBULOS ROTATIVOS A SECO	UN	1,00	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00	0,24%	57,61%
ESQ	E4 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	160,80	R$ 2.159,47	R$ 347.242,78	0,24%	57,85%
ESTMET	PS800X300X25.0X9.5	KG	15.886,44	R$ 21,50	R$ 341.558,46	0,24%	58,09%
ARQ	(C9) FORRO EM PAINEIS DE ALUMINIO COMPOSTO – ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E ACABAMENTO EM	M2	521,42	R$ 650,00	R$ 338.924,04	0,24%	58,33%
ESQ	E17 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	154,08	R$ 2.159,47	R$ 332.731,14	0,23%	58,56%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	26.200,00	R$ 12,42	R$ 325.404,00	0,23%	58,78%
ARQ	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	8.106,91	R$ 39,78	R$ 322.492,80	0,22%	59,01%
ESTMET	W460X52	KG	14.896,14	R$ 21,50	R$ 320.267,01	0,22%	59,23%
INDIRETO	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	45,00	R$ 7.091,47	R$ 319.116,15	0,22%	59,45%
ACUS	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PORTA ACUSTICA METALICA, MOD. 46DBN FOLHA DUPLA COM COM MACANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA	UN	18,00	R$ 17.500,00	R$ 315.000,00	0,22%	59,67%
ESTMET	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3	529,00	R$ 592,43	R$ 313.395,47	0,22%	59,89%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	550,00	R$ 563,41	R$ 309.875,50	0,22%	60,11%
PSG	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	UN	20.368,40	R$ 15,00	R$ 305.526,00	0,21%	60,32%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	388,80	R$ 781,64	R$ 303.901,63	0,21%	60,53%
ESQ	E14 (AV. ALPHAVILLE) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	140,58	R$ 2.159,47	R$ 303.578,29	0,21%	60,75%
ESQ	E14 - (POSTERIOR) - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	140,58	R$ 2.159,47	R$ 303.578,29	0,21%	60,96%
ESQ	V2 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMÍNIO - PÁTIO DESCOBERTO | ITEM 5.7	M2	140,00	R$ 2.159,47	R$ 302.325,80	0,21%	61,17%
ESQ	GUARDA-CORPO DE VIDRO ESTRUTURAL - VAZIOS INTERNOS| ITEM 5.4	M2	137,50	R$ 2.159,47	R$ 296.927,13	0,21%	61,37%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	3.250,00	R$ 90,81	R$ 295.132,50	0,21%	61,58%
PSG	HEMIGRAPHIS ALTERNATA 'EXOTICA' - ASA DE BARATA	UN	10.825,40	R$ 26,60	R$ 287.955,64	0,20%	61,78%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - TÉRREO/SUBSOLO	VB	1,00	R$ 287.941,55	R$ 287.941,55	0,20%	61,98%
TERR	ESCAVAÇAO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	M3	27.144,11	R$ 10,57	R$ 286.913,24	0,20%	62,18%
GAS	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 3/8" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	M	2.042,00	R$ 140,00	R$ 285.880,00	0,20%	62,38%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	20.911,00	R$ 13,66	R$ 285.644,26	0,20%	62,58%
ESQ	E18 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	132,14	R$ 2.159,47	R$ 285.361,00	0,20%	62,78%
ESQ	E16 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	130,27	R$ 2.159,47	R$ 281.318,48	0,20%	62,98%
INDIRETO	GRUA: LOCAÇÃO /OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO	MES	8,00	R$ 35.000,00	R$ 280.000,00	0,20%	63,17%
PSG	HEMEROCALLIS FLAVA - HEMEROCALLIS	UN	27.925,40	R$ 10,00	R$ 279.254,00	0,19%	63,37%
ACUS	PORTA ACUSTICA, LINHA CLASSIC, COM FOLHA DUPLA ASSIMETRICA DE NUCLEO EM MDF COM CAMADA DUPLA DE GESSO, ACABAMENTO DE MDF MELAMÍNICO (BP), E MARCO	UN	26,00	R$ 10.666,72	R$ 277.334,72	0,19%	63,56%
SPK	SISTEMA DE SUPRESSAO COMPOSTO POR 01 CILINDRO DE AÇO CARREGADO COM 45 KG DE GÁS CO2, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSOR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE	PÇ	1,00	R$ 274.350,00	R$ 274.350,00	0,19%	63,75%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	21.855,00	R$ 12,42	R$ 271.439,10	0,19%	63,94%
ARQ	(B8) - PAINEIS EM LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO, COM ALTA PRESSAO E DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: FORMIWALL LINHA "COLORS" NA COR BRANCO "SNOW WHITE	M2	1.357,60	R$ 194,18	R$ 263.618,28	0,18%	64,12%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	2.850,00	R$ 90,81	R$ 258.808,50	0,18%	64,30%
GAS	TUBO DE AÇO INOX 316L, SEM COSTURA, ASTM A269, DECAPADO, BRILHANTE, Ø 1/4" OD X 0,89 MM DE ESPESSURA	M	2.328,00	R$ 110,00	R$ 256.080,00	0,18%	64,48%
SON-ATIV	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 255.344,00	R$ 255.344,00	0,18%	64,66%
INDIRETO	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA	MES	17,00	R$ 15.000,00	R$ 255.000,00	0,18%	64,84%
ESTMET	PSE60X147	KG	11.859,74	R$ 21,50	R$ 254.984,41	0,18%	65,02%
ESQ	E15 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	118,04	R$ 2.159,47	R$ 254.912,48	0,18%	65,19%
RETO	SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇAO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	MÊS	5,00	R$ 50.500,02	R$ 252.500,10	0,18%	65,37%
HID	BOMBA DE PRESSURIZAÇAO AGUA POTAVEL -LINHA CRE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE /DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE	PÇ	2,00	R$ 125.900,77	R$ 251.801,54	0,18%	65,54%
ARQ	(B5) - TEXTURA ACRILICA POLIMERICA EM TOM SIMILAR AO DA FACHADA, REF.: DACAPO, LINHA "CIMENTO QUEIMADO" COR "BARBANTE" OU SIMILAR RIGOROSAMENTE	M2	3.548,09	R$ 70,00	R$ 248.366,16	0,17%	65,72%
ILU	L24	M	60,00	R$ 4.127,33	R$ 247.639,80	0,17%	65,89%
ARQ	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 09CM	M2	4.154,31	R$ 58,93	R$ 244.813,44	0,17%	66,06%
ESTMET	BOX800X200X12.7X8.0	KG	11.084,00	R$ 21,50	R$ 238.306,00	0,17%	66,23%
SPK	SISTEMA DE SUPRESSAO COMPOSTO POR 01 CILINDRO 240 L CARREGADO COM 126 KG DO AGENTE HFC-227EA (FM-200) E 02 CILINDROS 52 L CARREGADOS COM 35 KG DO	PÇ	1,00	R$ 236.750,00	R$ 236.750,00	0,17%	66,39%
ESTMET	PS800X350X38.0X12.7	KG	10.911,59	R$ 21,50	R$ 234.599,19	0,16%	66,56%
CLIM	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	1.525,00	R$ 153,74	R$ 234.453,50	0,16%	66,72%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	393,70	R$ 592,43	R$ 233.239,69	0,16%	66,88%
ESQ	E21 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	104,71	R$ 2.159,47	R$ 226.112,71	0,16%	67,04%
ARQ	(E11) - SISTEMA DE DIVISORIAS SANITARIAS EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS 10MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, COR BRANCA E PORTAS EM VIDRO	UN	250,58	R$ 900,00	R$ 225.521,10	0,16%	67,20%
CLIM	DIFUSOR DE ALTA INDUÇAO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM.600, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	104,00	R$ 2.156,31	R$ 224.256,24	0,16%	67,35%
ESTMET	PS800X200X12.5X8.0	KG	10.391,22	R$ 21,50	R$ 223.411,23	0,16%	67,51%
ILU	L1	UN	12,00	R$ 18.302,67	R$ 219.632,04	0,15%	67,66%
ESTMET	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	KG	10.125,00	R$ 21,50	R$ 217.687,50	0,15%	67,81%
ESTCONC	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	M2	1.573,00	R$ 138,37	R$ 217.656,01	0,15%	67,97%
ARQ	(B6) - TEXTURA ACRILICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE	M2	3.106,81	R$ 70,00	R$ 217.476,91	0,15%	68,12%
TERR	TRANSPOTE E BOTA-FORA DE MATERIAL	M3xKM	69.701,26	R$ 3,12	R$ 217.467,92	0,15%	68,27%
ESTMET	W310X38.7	KG	10.084,42	R$ 21,50	R$ 216.815,03	0,15%	68,42%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	12.430,00	R$ 17,16	R$ 213.298,80	0,15%	68,57%
PSG	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	12.046,40	R$ 17,63	R$ 212.378,03	0,15%	68,72%
ELE	500KVA	PÇ	2,00	R$ 105.840,00	R$ 211.680,00	0,15%	68,86%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	15.215,00	R$ 13,66	R$ 207.836,90	0,14%	69,01%
ESQ	E9 - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	96,24	R$ 2.159,47	R$ 207.827,39	0,14%	69,15%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 2º PVTO	UN	1,00	R$ 205.620,83	R$ 205.620,83	0,14%	69,30%
ESQ	E26 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	93,52	R$ 2.159,47	R$ 201.953,63	0,14%	69,44%
ESQ	E5 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.1 E 5.3	M2	93,36	R$ 2.159,47	R$ 201.608,12	0,14%	69,58%
ESQ	E2 - PELE DE VIDRO DA FACHADA | ITEM 5.1	M2	91,20	R$ 2.159,47	R$ 196.943,66	0,14%	69,72%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
GAS	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSAO SERIE HPI 100 LS HARRIS, SIMPLES ESTAGIO, CORPO EM ACO INOX 316L USINADO, PRESSAO DE	UN	131,00	R$ 1.500,00	R$ 196.500,00	0,14%	69,85%
GAS	POSTO DE CONSUMO PARA GASES ESPECIAIS, COM REGULADOR DE PRESSAO SERIE HPI 600 LS HARRIS, SIMPLES ESTAGIO, CORPO EM ACO INOX 316L USINADO, PRESSAO DE	UN	131,00	R$ 1.500,00	R$ 196.500,00	0,14%	69,99%
ACUS	ATENUADORES DE RUIDOS CILINDRICOS CONSTRUIDOS COM CARCAÇA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NATURAL, SEM MIOLO ABSORVEDOR MODELO ZF-800/00/ZN	UN	18,00	R$ 10.900,00	R$ 196.200,00	0,14%	70,13%
ARQ	(C2) - FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO, REF.: KNAUF OU SIMILAR.	M2	2.857,34	R$ 68,53	R$ 195.813,55	0,14%	70,26%
ARQ	(B1) - SISTEMA DE FACHADA AERADA COMPOSTO POR: PLACAS TELADAS E RETIFICADAS DE CERAMIDEOS DE BAIXA ESPESSURA E ALTO DESEMPENHO, EM MEDIDAS DE	M2	265,27	R$ 737,85	R$ 195.725,78	0,14%	70,40%
ESTMET	PS800X400X44.0X12.7	KG	9.006,12	R$ 21,50	R$ 193.631,58	0,13%	70,53%
SON-ATIV	ENDPOINT DE VIDEOCONFERÊNCIA	UN	4,00	R$ 48.278,00	R$ 193.112,00	0,13%	70,67%
AUT	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDERECOS, FAB. ZUMTOBEL	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	0,13%	70,80%
AUT	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDERECOS, FAB. ZUMTOBEL	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	0,13%	70,93%
AUT	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDERECOS, FAB. ZUMTOBEL	PÇ	3,00	R$ 63.000,00	R$ 189.000,00	0,13%	71,06%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	316,70	R$ 592,43	R$ 187.622,58	0,13%	71,19%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 1 (RESERVATORIOS) - SOBRE CONCRETO RECUPERADO (ELIMINAÇÃO DE BROCAS, REBARBAS E CALAFETAÇÃO DE FISSURAS), REGULARIZAÇÃO	M2	681,95	R$ 275,00	R$ 187.534,88	0,13%	71,33%
ARQ	FECHAMENTO METÁLICO TIPO VENEZIANA	M2	274,76	R$ 675,18	R$ 185.509,08	0,13%	71,45%
ESTMET	W610X125.0	KG	8.526,25	R$ 21,50	R$ 183.314,38	0,13%	71,58%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	325,00	R$ 563,41	R$ 183.108,25	0,13%	71,71%
TERR	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	17.368,47	R$ 10,53	R$ 182.889,99	0,13%	71,84%
ESQ	E12- FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.5 E 5.3	M2	84,00	R$ 2.159,47	R$ 181.395,48	0,13%	71,96%
ESQ	E29 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	M2	84,00	R$ 2.159,47	R$ 181.395,48	0,13%	72,09%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø45CM	M	147,60	R$ 1.226,81	R$ 181.077,16	0,13%	72,22%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 3 (LAJES TECNICAS, POÇOS DE ELEVADORES E CORTINAS) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES, PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E	M2	911,63	R$ 198,00	R$ 180.503,49	0,13%	72,34%
ESQ	E28 - FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	M2	83,04	R$ 2.159,47	R$ 179.322,39	0,13%	72,47%
INDIRETO	EXECUÇAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	150,00	R$ 1.174,78	R$ 176.217,00	0,12%	72,59%
ESTMET	ÁREA DE PILARES	M2	2.232,00	R$ 78,87	R$ 176.037,84	0,12%	72,71%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTICIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM SOBRE PLACA	M2	590,70	R$ 298,00	R$ 176.028,60	0,12%	72,84%
ARQ	MEIO-FIO PREMOLDADO + SARJETA DE CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	1.947,44	R$ 90,04	R$ 175.347,50	0,12%	72,96%
INDIRETO	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	45,00	R$ 3.840,43	R$ 172.819,35	0,12%	73,08%
INDIRETO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.528,00	R$ 26,47	R$ 172.796,16	0,12%	73,20%
INDIRETO	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	34,00	R$ 5.061,64	R$ 172.095,76	0,12%	73,32%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 9 (MARQUISES EM PLACA CIMENTICIA) - MEMBRANA DE POLIURETANO MOLDADO IN LOCO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM SOBRE PLACA	M2	570,85	R$ 298,00	R$ 170.113,45	0,12%	73,44%
ESTCONC	BASE COM MATERIAL GRANULAR	M3	785,71	R$ 214,27	R$ 168.355,00	0,12%	73,56%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	952,00	R$ 176,60	R$ 168.123,20	0,12%	73,67%
ESTMET	TQ290X12.5	KG	7.808,53	R$ 21,50	R$ 167.883,40	0,12%	73,79%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	213,80	R$ 781,64	R$ 167.114,63	0,12%	73,91%
ESQ	E10 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	77,38	R$ 2.159,47	R$ 167.091,15	0,12%	74,02%
INDIRETO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.528,00	R$ 25,58	R$ 166.988,24	0,12%	74,14%
ILU	L8A	UN	358,00	R$ 466,42	R$ 166.978,36	0,12%	74,26%
ARQ	DRYWALL COMPOSTO POR: 2 CHAPAS DE GESSO DE UM LADO ST (STANDARD), COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA + DRYWALL COMPOSTO POR: 2 CHAPAS DE GESSO	M2	720,38	R$ 231,28	R$ 166.610,46	0,12%	74,37%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	1.450,00	R$ 112,91	R$ 163.719,50	0,11%	74,49%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	9.540,00	R$ 17,16	R$ 163.706,40	0,11%	74,60%
ESQ	E23 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	M2	75,63	R$ 2.159,47	R$ 163.316,40	0,11%	74,71%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - DUTOS 3º PVTO	UN.	1,00	R$ 163.301,32	R$ 163.301,32	0,11%	74,83%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	905,00	R$ 178,31	R$ 161.370,55	0,11%	74,94%
ARQ	(A14) - CAMINHOS EXTERNOS EM CONCRETO GRANULADO, ANTI-DERRAPANTE E PIGMENTADO MOLDADO IN LOCO, TOM PRÓXIMO AO PISO EM CONCRETO OU CIMENTÍCIO	M2	1.243,26	R$ 129,24	R$ 160.678,92	0,11%	75,05%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	205,50	R$ 781,64	R$ 160.627,02	0,11%	75,16%
ESTCONC	POLIMENTO DO PISO	M2	3.928,57	R$ 40,64	R$ 159.657,14	0,11%	75,28%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	12.820,00	R$ 12,42	R$ 159.224,40	0,11%	75,39%
ESTMET	PS800X800X32.0X12.7	KG	7.348,80	R$ 21,50	R$ 157.999,20	0,11%	75,50%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 6 (LAJES EXPOSTAS E TERRAÇOS) - DUPLA MANTA ASFALTICA TIPO III, 4MM DE ESPESSURA (4MM TOTAL), CLASSE B, COLADAS COM ASFALTO OXIDADO	M2	517,60	R$ 300,24	R$ 155.404,07	0,11%	75,60%
ESTMET	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	1.931,00	R$ 80,32	R$ 155.097,92	0,11%	75,71%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	875,00	R$ 176,60	R$ 154.525,00	0,11%	75,82%
ELE	#185,0MM2 COR PRETO (FASE)	M	780,00	R$ 195,00	R$ 152.100,00	0,11%	75,93%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 5 (ESPELHO D'AGUA) - TRATAMENTO DAS CORTINAS (TUBULÕES E PAREDE DE CONSOLIDAÇÃO), LAJES E PAREDES COM ADITIVO	M2	552,82	R$ 275,00	R$ 152.025,91	0,11%	76,03%
ESTMET	BOX500X500X12.7X12.7	KG	6.965,72	R$ 21,50	R$ 149.762,98	0,10%	76,14%
ARQ	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	14.654,73	R$ 10,15	R$ 148.745,54	0,10%	76,24%
TERR	TRANSPORTE E BOTA-FORA DE MATERIAL	M3xKM	47.377,14	R$ 3,12	R$ 147.816,66	0,10%	76,34%
INDIRETO	EXECUÇAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	150,00	R$ 971,73	R$ 145.759,50	0,10%	76,45%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	1.285,00	R$ 112,91	R$ 145.089,35	0,10%	76,55%
ILU	L8A	UN	301,00	R$ 466,42	R$ 140.392,42	0,10%	76,64%
CLIM	BRAÇO MECANICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 4M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	21,00	R$ 6.640,93	R$ 139.459,53	0,10%	76,74%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	196,43	R$ 704,36	R$ 138.356,43	0,10%	76,84%
ESTMET	PS800X200X16.0X8.0	KG	6.430,17	R$ 21,50	R$ 138.248,66	0,10%	76,93%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	9.996,80	R$ 13,66	R$ 136.556,29	0,10%	77,03%
ARQ	(B2) - PILARES EM ESTRUTURA METALICA COM REVESTIMENTO EM "CAPA" DE ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), COM ACABAMENTO EM PINTURA	M2	209,71	R$ 650,00	R$ 136.311,05	0,10%	77,12%
INDIRETO	AUXILIAR DE ALMOXARIFE	H	6.528,00	R$ 20,50	R$ 133.824,00	0,09%	77,22%
INDIRETO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	17,00	R$ 7.771,46	R$ 132.114,82	0,09%	77,31%
SON-ATIV	PROJETOR 3LCD 6000 LUMENS	UN	2,00	R$ 66.034,00	R$ 132.068,00	0,09%	77,40%
CLIM	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	853,00	R$ 153,74	R$ 131.140,22	0,09%	77,49%
ESTMET	BOX500X500X38.0X38.0	KG	5.967,24	R$ 21,50	R$ 128.295,66	0,09%	77,58%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1.669,29	R$ 76,70	R$ 128.034,39	0,09%	77,67%
ARQ	(E18) - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA CARRARA	UN	67,00	R$ 1.891,33	R$ 126.719,11	0,09%	77,76%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	652,00	R$ 194,13	R$ 126.572,76	0,09%	77,85%
ESTMET	W360X32.9	KG	5.793,43	R$ 21,50	R$ 124.558,75	0,09%	77,94%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	385,00	R$ 322,61	R$ 124.204,85	0,09%	78,02%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	385,00	R$ 322,61	R$ 124.204,85	0,09%	78,11%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	380,00	R$ 322,61	R$ 122.591,80	0,09%	78,19%
ACUS	FORRO ACUSTICO EM PAINEIS LAMINADOS EM ALTA PRESSAO (HPL - HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELANINA DO TIPO MVF, ESPESSURA 6MM	M2	104,00	R$ 1.170,00	R$ 121.680,00	0,08%	78,28%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSAO DE ALIMENTAÇAO : 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE. REF.: ZKTECO	PÇ	8,00	R$ 15.187,60	R$ 121.500,80	0,08%	78,36%
INDIRETO	REMOÇÃO DE ENTULHO	MES	17,00	R$ 7.034,36	R$ 119.584,12	0,08%	78,45%
PCI	ELETROBOMBA PRINCIPAL, COM CAPACIDADE DE VAZAO DE 1.870 L/MIN A 55,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO -	PÇ	2,00	R$ 58.950,29	R$ 117.900,58	0,08%	78,53%
ELE	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.816,57	0,08%	78,61%
ELE	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.816,57	0,08%	78,69%
ELE	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	M	2.927,00	R$ 39,91	R$ 116.816,57	0,08%	78,77%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	148,40	R$ 781,64	R$ 115.995,38	0,08%	78,85%
ARQ	(E7) ELEVADOR DE CARGA BLOCO "A" - SEM CASA DE MAQUINAS, CAPACIDADE A SER DIMENSIONADA, DIMENSÃO DA CAIXA 2,00X2,25M. REF.: SIMEN. ELEVADORES DE CARGA	UN	1,00	R$ 115.833,33	R$ 115.833,33	0,08%	78,93%
ESTCONC	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	625,00	R$ 184,81	R$ 115.506,25	0,08%	79,02%
ESQ	V3 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMÍNIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	M2	53,34	R$ 2.159,47	R$ 115.186,13	0,08%
ARQ	(E20) - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM SENSOR – REF.: DOCOL - DOCOL ELETRIC LEED, CÓD.: 00603906	UN	80,00	R$ 1.438,04	R$ 115.043,20	0,08%	79,18%
TERR	ESCAVAÇAO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	M3	10.736,48	R$ 10,57	R$ 113.484,59	0,08%	79,26%
ESTMET	W610X140.0	KG	5.207,14	R$ 21,50	R$ 111.953,51	0,08%	79,33%
SON-ATIV	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	R$ 111.595,00	R$ 111.595,00	0,08%	79,41%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	M	1.764,00	R$ 63,00	R$ 111.132,00	0,08%	79,49%
ESTMET	W200X46.1	KG	5.164,73	R$ 21,50	R$ 111.041,70	0,08%	79,57%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	187,20	R$ 592,43	R$ 110.902,90	0,08%	79,64%
ESTMET	PS800X250X19.0X9.5	KG	5.124,02	R$ 21,50	R$ 110.166,43	0,08%	79,72%
ACUS	ATENUADOR DE RUIDO RETANGULAR ASSIMETRICOS ATENUAÇAO POR ESPECTRO DE FREQUÊNCIA ATENUADOR DE ADMISSÃO FREQUÊNCIA (HZ) 63 125 250 500 1000 2000 4000	UN	2,00	R$ 55.000,00	R$ 110.000,00	0,08%	79,80%
TEL	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	2.464,00	R$ 44,50	R$ 109.648,00	0,08%	79,87%
ESQ	E24 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITENS 5.2 E 5.3	M2	50,74	R$ 2.159,47	R$ 109.562,87	0,08%
ACUS	REVESTIMENTO DE ABSORÇAO ACUSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LA DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. FIXADO PERFIS PRÓPRIOS METÁLICOS	M2	230,70	R$ 472,50	R$ 109.005,75	0,08%	80,03%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	190,00	R$ 563,41	R$ 107.047,90	0,07%	80,10%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	190,00	R$ 563,41	R$ 107.047,90	0,07%	80,17%
LIM	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	690,00	R$ 153,74	R$ 106.080,60	0,07%	80,25%
ARQ	PP1 - 90 CM X VARIAVEL - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA - TOM A DEFINIR	UN	31,00	R$ 3.414,00	R$ 105.834,00	0,07%	80,32%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	1.980,00	R$ 52,90	R$ 104.742,00	0,07%	80,40%
ESTMET	ESTIMATIVA PARA CHAPA DE DEGRAU	KG	4.855,00	R$ 21,50	R$ 104.382,50	0,07%	80,47%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	579,00	R$ 178,31	R$ 103.241,49	0,07%	80,54%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1.342,81	R$ 76,70	R$ 102.993,37	0,07%	80,61%
ARQ	(E8) ELEVADORES DE PUBLICO BLOCO "A" – SEM CASA DE MAQUINAS, CAPACIDADE, DIMENSÃO E MODELO A SEREM DEFINIDOS. ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O	UN	2,00	R$ 51.481,48	R$ 102.962,96	0,07%	80,68%
ESTMET	HP310X93.0	KG	4.786,22	R$ 21,50	R$ 102.903,73	0,07%	80,76%
ILU	L19	UN	80,00	R$ 1.284,00	R$ 102.720,00	0,07%	80,83%
ILU	L5A	UN	38,00	R$ 2.666,80	R$ 101.338,40	0,07%	80,90%
ARQ	(E24) - PAPELEIRA INOX (PAPEL HIGIÊNICO) - REF.: DRACO "CAI CAI" 70.100	UN	72,00	R$ 1.399,28	R$ 100.748,16	0,07%	80,97%
HID	BOMBA DE PRESSURIZAÇAO AGUA NAO POTAVEL -LINHA CRIE - REF.GRUNDFOS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: PRESSÃO DE SAÍDA DE 35MCA E VAZÃO DE	PÇ	2,00	R$ 50.315,57	R$ 100.631,14	0,07%	81,04%
ARQ	(E25) - PORTA PAPEL INTERFOLHADO - REF.: DRACO "STAR" CÓD.: 70.106	UN	70,00	R$ 1.429,00	R$ 100.030,00	0,07%	81,11%
INDIRETO	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	742,32	R$ 132,22	R$ 98.150,08	0,07%	81,18%
ILU	L2	UN	129,00	R$ 759,70	R$ 98.001,30	0,07%	81,24%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	548,21	R$ 178,31	R$ 97.751,33	0,07%	81,31%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	M	115,20	R$ 840,44	R$ 96.818,69	0,07%	81,38%
PSG	CLUSIA FLUMINENSIS - CLUSIA	UN	24.165,40	R$ 4,00	R$ 96.661,60	0,07%	81,45%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	171,40	R$ 563,41	R$ 96.568,47	0,07%	81,51%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	65,00	R$ 1.479,30	R$ 96.154,50	0,07%	81,58%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	409,33	R$ 234,18	R$ 95.856,90	0,07%	81,65%
SON-ATIV	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	6,00	R$ 15.754,00	R$ 94.524,00	0,07%	81,71%
ESTMET	W310X21.0	KG	4.355,01	R$ 21,50	R$ 93.632,72	0,07%	81,78%
LIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	M	163,20	R$ 571,53	R$ 93.273,70	0,07%	81,84%
PV	CALDEIRA ELÉTRICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO	UNID	1,00	R$ 93.000,00	R$ 93.000,00	0,06%	81,91%
ESTMET	ÁREA DE PILARES	M2	1.144,00	R$ 78,87	R$ 90.227,28	0,06%	81,97%
TEL	LICENÇA DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSOS. SISTEMA EM PLATAFORMA WEB, PODENDO SER ACESSADO DIRETAMENTE POR UM NAVEGADOR, SEM A NECESSIDADE DE	PÇ	1,00	R$ 90.000,00	R$ 90.000,00	0,06%	82,04%
ESTMET	PS800X300X12.5X8.0	KG	4.185,14	R$ 21,50	R$ 89.980,51	0,06%	82,10%
ADI	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	2.464,00	R$ 36,40	R$ 89.689,60	0,06%	82,16%
INDIRETO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.264,00	R$ 27,25	R$ 88.944,00	0,06%	82,22%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	7.140,00	R$ 12,29	R$ 87.750,60	0,06%	82,28%
ARQ	GESSO CORRIDO MESTRADO - PAREDES	M2	2.159,82	R$ 40,34	R$ 87.127,22	0,06%	82,34%
ACUS	PAREDE DE ISOLAMENTO ACUSTICO COMPOSTO POR DRYWALL COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) DE CADA LADO , PREENCHIMENTO INTERNO COM 2 MANTA DE LÃ	M2	135,00	R$ 636,80	R$ 85.968,00	0,06%	82,40%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 5/8	M	260,00	R$ 329,35	R$ 85.631,00	0,06%	82,46%
ESTMET	W610X82.0	KG	3.972,01	R$ 21,50	R$ 85.398,22	0,06%	82,52%
ARQ	(E21) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF. DECA, CÓD. 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM	UN	56,00	R$ 1.522,33	R$ 85.250,48	0,06%	82,58%
INDIRETO	ENSAIO DE FUNDAÇÃO	UN	1,00	R$ 85.000,00	R$ 85.000,00	0,06%	82,64%
ESTMET	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	1.055,00	R$ 80,32	R$ 84.737,60	0,06%	82,70%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4 , TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	57,00	R$ 1.479,30	R$ 84.320,10	0,06%	82,76%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	432,00	R$ 194,13	R$ 83.864,16	0,06%	82,82%
ILU	L22	UN	174,00	R$ 481,50	R$ 83.781,00	0,06%	82,88%
TEL	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	1.865,00	R$ 44,50	R$ 82.992,50	0,06%	82,93%
ARQ	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	123,00	R$ 669,52	R$ 82.350,96	0,06%	82,99%
ARQ	(A13) - PISO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	M2	456,93	R$ 176,86	R$ 80.812,64	0,06%	83,05%
ILU	L18A	UN	102,00	R$ 791,92	R$ 80.775,84	0,06%	83,11%
PSG	EUTERPE EDULIS - PALMEIRA JUSSARA	UN	80,00	R$ 1.000,00	R$ 80.000,00	0,06%	83,16%
ESQ	E7 - PELE DE VIDRO DA FACHADA	ITEM 5.1	M2	37,01	R$ 2.159,47	R$ 79.917,87	0,06%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	5.843,00	R$ 13,66	R$ 79.815,38	0,06%	83,27%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 2 (ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO) - TRATAMENTO ESTRUTUTAL * COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO	M3	547,66	R$ 145,00	R$ 79.410,92	0,06%	83,33%
TEL	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE. (2100X600X600)MM. RACK GERAL. RACK RACK 1.1 AO 1.7. CONFORME FOLHA CF.107 DO	PÇ	7,00	R$ 11.255,20	R$ 78.786,40	0,05%	83,38%
ARQ	(R2) - RODAPE MONOLITICO TIPO "FUNDO INFINITO" SEGUINDO O MESMO PADRAO DE ACABAMENTO DO PISO, COM APLICAÇÃO DE FLOCOS ACRÍLICOS COLORIDOS.	M	463,82	R$ 168,00	R$ 77.921,76	0,05%	83,44%
ARQ	(B7) - REVESTIMENTO H=180CM EM PORCELANATO 90X90CM, RETIFICADO NATURAL, COM ASPECTO DE MARMORITE (*AMOSTRAS A SEREM APRESENTADA PARA ANÁLISE E	M2	574,56	R$ 135,60	R$ 77.910,34	0,05%	83,49%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ACUS	DIVISÓRIA ARTICULADA, COMPOSTA POR TRILHOS SUPERIOR E INFERIOR EM ALUMÍNIO LIGA 6063-T6, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO A SER DEFINIDO PELO PROJETO DE	M2	19,65	R$ 3.926,05	R$ 77.146,88	0,05%	83,54%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	97,00	R$ 781,64	R$ 75.819,08	0,05%	83,60%
ESTMET	W200X35.9	KG	3.490,01	R$ 21,50	R$ 75.035,22	0,05%	83,65%
INDIRETO	CAMINHÃO MUNCK	MES	3,00	R$ 25.000,00	R$ 75.000,00	0,05%	83,70%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	VB	1,00	R$ 74.600,00	R$ 74.600,00	0,05%	83,75%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	50,00	R$ 1.479,30	R$ 73.965,00	0,05%	83,81%
PSG	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	4.157,40	R$ 17,63	R$ 73.294,96	0,05%	83,86%
INDIRETO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E	M2	8.106,91	R$ 9,00	R$ 72.962,17	0,05%	83,91%
PSG	ARCHONTOPHOENIX CUNNINGHAMIANA - PALMEIRA REAL	UN	29,00	R$ 2.500,00	R$ 72.500,00	0,05%	83,96%
PSG	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	GR	102.915,39	R$ 0,70	R$ 72.040,77	0,05%	84,01%
ESQ	E12A - FACHADA CORTINA INTERNA + PORTAS DE ACESSO | ITENS 5.5 E 5.3	M2	33,15	R$ 2.159,47	R$ 71.586,43	0,05%	84,06%
ESQ	E28A - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	33,15	R$ 2.159,47	R$ 71.586,43	0,05%	84,11%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	785,00	R$ 90,81	R$ 71.285,85	0,05%	84,16%
ESTMET	ESTIMATIVA DO CONSUMO PARA LIGAÇÕES (10%)	KG	3.138,84	R$ 22,58	R$ 70.875,07	0,05%	84,21%
ACUS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MACANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA	UN	4,00	R$ 17.500,00	R$ 70.000,00	0,05%	84,26%
ESQ	E22 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	32,31	R$ 2.159,47	R$ 69.776,79	0,05%	84,30%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	6.090,00	R$ 11,31	R$ 68.877,90	0,05%	84,35%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1429X60MM	M	36,00	R$ 1.913,14	R$ 68.873,04	0,05%	84,40%
PSG	SYAGRUS ROMANZOFFIANA - PALMEIRA JERIVÁ	UN	98,00	R$ 700,00	R$ 68.600,00	0,05%	84,45%
ILU	L17A	UN	75,00	R$ 905,63	R$ 67.922,25	0,05%	84,50%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø35CM	M	80,40	R$ 840,44	R$ 67.571,38	0,05%	84,54%
TEL	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE. (2100X600X600)MM: RACK GERAL, RACK S.1.SO.S.6, RACK 1.1.AO.1.7, RACK 2.1.E RACK 3.1	PÇ	6,00	R$ 11.255,20	R$ 67.531,20	0,05%	84,59%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	12.050,00	R$ 5,58	R$ 67.239,00	0,05%	84,64%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	12.050,00	R$ 5,58	R$ 67.239,00	0,05%	84,68%
ILU	L17A	UN	74,00	R$ 905,63	R$ 67.016,62	0,05%	84,73%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	5.870,00	R$ 11,31	R$ 66.389,70	0,05%	84,78%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	M	208,93	R$ 317,58	R$ 66.351,99	0,05%	84,82%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁREA EXTERNA	VB	1,00	R$ 66.000,00	R$ 66.000,00	0,05%	84,87%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	3.840,00	R$ 17,16	R$ 65.894,40	0,05%	84,92%
ARQ	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	M2	8.106,91	R$ 8,04	R$ 65.179,54	0,05%	84,96%
INDIRETO	ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R$ 65.000,00	R$ 65.000,00	0,05%	85,01%
ELE	500X75X3000 MM	PÇ	115,00	R$ 559,71	R$ 64.366,65	0,04%	85,05%
ESTMET	W530X66.0	KG	2.962,75	R$ 21,50	R$ 63.699,13	0,04%	85,10%
SON-ATIV	MONITOR PROFISSIONAL LED LFD PARA VIDEOWALL 55"	UN	4,00	R$ 15.890,00	R$ 63.560,00	0,04%	85,14%
ARQ	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.653,76	R$ 17,39	R$ 63.538,88	0,04%	85,18%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	2.340,00	R$ 27,13	R$ 63.484,20	0,04%	85,23%
SON-ATIV	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	4,00	R$ 15.754,00	R$ 63.016,00	0,04%	85,27%
GAS	SUPORTE PARA 01 CILINDRO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO DO CILINDRO COM CINTA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	18,00	R$ 3.500,00	R$ 63.000,00	0,04%	85,32%
AUT	PAINEL CONTROLADOR COM PROTOCOLO DALI, MODELO: EMOTION TOUCH STANDARD FULL VERSION 128 ENDEREÇOS, FAB. ZUMTOBEL	PÇ	1,00	R$ 63.000,00	R$ 63.000,00	0,04%	85,36%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - INFRAESTRUTURA	VB	1,00	R$ 62.986,09	R$ 62.986,09	0,04%	85,40%
ESTMET	W610X101.0	KG	2.925,01	R$ 21,50	R$ 62.887,72	0,04%	85,45%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	356,00	R$ 176,60	R$ 62.869,60	0,04%	85,49%
ILU	L17A	UN	69,00	R$ 905,63	R$ 62.488,47	0,04%	85,54%
ESTMET	ESTIMATIVA PARA MARQUISE (25 KG/M²)	KG	2.900,00	R$ 21,50	R$ 62.350,00	0,04%	85,58%
IRR	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,41L/H	M	3.700,00	R$ 16,80	R$ 62.160,00	0,04%	85,62%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1083X500MM	M	40,00	R$ 1.553,86	R$ 62.154,40	0,04%	85,67%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VSD35-4, TAM. 1500X198 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	42,00	R$ 1.479,30	R$ 62.130,60	0,04%	85,71%
ILU	L22	UN	129,00	R$ 481,50	R$ 62.113,50	0,04%	85,75%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 8, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	86,00	R$ 720,15	R$ 61.932,90	0,04%	85,79%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	793,73	R$ 76,70	R$ 60.878,94	0,04%	85,84%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	77,80	R$ 781,64	R$ 60.811,59	0,04%	85,88%
ILU	L3	UN	80,00	R$ 759,70	R$ 60.776,00	0,04%	85,92%
ARQ	(E9) - BANCADAS INDEPENDENTES, MÓDULO 50,0CM (PROFUNDIDADE) X70,0CM (LARGURA), COM CUBA ESCULPIDA EM PORCELANATO RETIFICADO NATURAL, COM	M2	115,88	R$ 522,55	R$ 60.553,62	0,04%	85,96%
PSG	PHILODENDRON XANADU - FILODENDRO XANADÚ	UN	608,00	R$ 99,50	R$ 60.496,00	0,04%	86,01%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	102,00	R$ 592,43	R$ 60.427,86	0,04%	86,05%
ESTMET	ESTIMATIVA PARA CHAPA DE DEGRAU	KG	2.800,00	R$ 21,50	R$ 60.200,00	0,04%	86,09%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM	UN	3,00	R$ 20.000,00	R$ 60.000,00	0,04%	86,13%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA N2 / ARGÔNIO / HÉLIO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM	UN	3,00	R$ 20.000,00	R$ 60.000,00	0,04%	86,17%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - SUBSOLO	VB	1,00	R$ 60.000,00	R$ 60.000,00	0,04%	86,22%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	655,00	R$ 90,81	R$ 59.480,55	0,04%	86,26%
PSG	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM - GUAIMBÉ/IMBÉ	UN	1.413,40	R$ 42,00	R$ 59.362,80	0,04%	86,30%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,34%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,38%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,42%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,46%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,50%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS PEAD	VB	1,00	R$ 58.857,73	R$ 58.857,73	0,04%	86,55%
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS, COZINHAS E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA	M2	467,54	R$ 125,00	R$ 58.441,90	0,04%	86,59%
INDIRETO	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	8.106,91	R$ 7,20	R$ 58.369,74	0,04%	86,63%
ESQ	COBERTURA DE VIDRO - AUDITÓRIO | ITEM 5.9	M2	27,00	R$ 2.159,47	R$ 58.305,69	0,04%	86,67%
ESTCONC	BASE COM MATERIAL GRANULAR	M3	271,43	R$ 214,27	R$ 58.159,00	0,04%	86,71%
ESTCONC	BASE COM MATERIAL GRANULAR	M3	271,43	R$ 214,27	R$ 58.159,00	0,04%	86,75%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 2º PVTO	VB	1,00	R$ 58.127,25	R$ 58.127,25	0,04%	86,79%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - COBERTURA	VB	1,00	R$ 58.127,25	R$ 58.127,25	0,04%	86,83%
ESTCONC	BASE COM MATERIAL GRANULAR	M3	270,83	R$ 214,27	R$ 58.031,46	0,04%	86,87%
ILU	L19	UN	45,00	R$ 1.284,00	R$ 57.780,00	0,04%	86,91%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ESQ	E25 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	26,26	R$ 2.159,47	R$ 56.716,32	0,04%	86,95%
CONTEN	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	305,00	R$ 184,81	R$ 56.367,05	0,04%	86,99%
ARQ	(E27) - SABONETEIRA AUTOMATICA DE BANCADA COM SENSOR - REF.: DRACO "CLEAN" CÓD.: 90.333	UN	31,00	R$ 1.815,68	R$ 56.286,08	0,04%	87,03%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	M	130,00	R$ 430,87	R$ 56.013,10	0,04%	87,07%
ESTCONC	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	M2	403,00	R$ 138,37	R$ 55.763,11	0,04%	87,11%
ESTMET	W310X21	KG	2.577,06	R$ 21,50	R$ 55.406,79	0,04%	87,14%
SON-ATIV	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	2,00	R$ 27.587,60	R$ 55.175,20	0,04%	87,18%
ESTCONC	POLIMENTO DO PISO	M2	1.357,14	R$ 40,64	R$ 55.154,29	0,04%	87,22%
ESTCONC	POLIMENTO DO PISO	M2	1.357,14	R$ 40,64	R$ 55.154,29	0,04%	87,26%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	M	128,00	R$ 430,87	R$ 55.151,36	0,04%	87,30%
ESTCONC	POLIMENTO DO PISO	M2	1.354,17	R$ 40,64	R$ 55.033,33	0,04%	87,34%
ESTCONC	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	M2	393,00	R$ 138,37	R$ 54.379,41	0,04%	87,37%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	4.356,00	R$ 12,42	R$ 54.101,52	0,04%	87,41%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁRVORES	VB	1,00	R$ 54.000,00	R$ 54.000,00	0,04%	87,45%
ELE	#95.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	540,00	R$ 99,59	R$ 53.778,60	0,04%	87,49%
ESTMET	W250X17.9	KG	2.484,53	R$ 21,50	R$ 53.417,40	0,04%	87,52%
ELE	500X75X3000 MM	PÇ	95,00	R$ 559,71	R$ 53.172,45	0,04%	87,56%
ILU	L15A	UN	68,00	R$ 780,68	R$ 53.086,24	0,04%	87,60%
ESTMET	ÁREA DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	M2	658,00	R$ 80,32	R$ 52.850,56	0,04%	87,64%
ETA	FILTRO ETA - FRP 36X72 / 4 - 4 - TANQUE DE PRESSAO DE PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO (FRP) PARA TRATAMENTO DE AGUA (FILTRO)	PÇ	1,00	R$ 52.500,00	R$ 52.500,00	0,04%	87,67%
ESTCONC	BASE COM MATERIAL GRANULAR	M3	244,86	R$ 214,27	R$ 52.465,54	0,04%	87,71%
ELE	#120.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	405,00	R$ 128,93	R$ 52.216,65	0,04%	87,75%
ARQ	(B9) - REVESTIMENTO EM CERAMICA 30X60CM - BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO MATE, COR BRANCO - REF.: ELIANE	M2	510,38	R$ 102,24	R$ 52.180,74	0,04%	87,78%
ESQ	E30A - FACHADA CORTINA INTERNA | ITENS 5.5	M2	24,15	R$ 2.159,47	R$ 52.151,20	0,04%	87,82%
I-ATIV	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAÍDAS HDMI E SDI	UN	3,00	R$ 17.291,00	R$ 51.873,00	0,04%	87,85%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	568,00	R$ 90,81	R$ 51.580,08	0,04%	87,89%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	87,00	R$ 592,43	R$ 51.541,41	0,04%	87,93%
AQS	COLETORES SOLARES PLANOS ETIQUETADOS PELO INMETRO - CATEGORIA BANHO, CLASSE "A", COM PRODUÇÃO - MÉDIA MENSAL MÍNIMA DE 80,4 KWH/MÊS/M2	PÇ	40,00	R$ 1.268,75	R$ 50.750,00	0,04%	87,96%
ELE	#185.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	260,00	R$ 195,00	R$ 50.700,00	0,04%	88,00%
ESTMET	W310X28.3	KG	2.346,88	R$ 21,50	R$ 50.453,62	0,04%	88,03%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	281,00	R$ 178,31	R$ 50.105,11	0,03%	88,07%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	258,00	R$ 194,13	R$ 50.085,54	0,03%	88,10%
ILU	L19	UN	39,00	R$ 1.284,00	R$ 50.076,00	0,03%	88,14%
ILU	L15A	UN	64,00	R$ 780,68	R$ 49.963,52	0,03%	88,17%
TEL	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%	M	6.285,00	R$ 7,92	R$ 49.777,20	0,03%	88,21%
ESTCONC	POLIMENTO DO PISO	M2	1.224,29	R$ 40,64	R$ 49.754,97	0,03%	88,24%
ARQ	(R5) - RODAPE H=10,0CM, PRE-MOLDADO COM ACABAMENTO SIMILAR AO PISO CIMENTICIO - ÁREAS TÉCNICAS	M	877,78	R$ 55,87	R$ 49.041,57	0,03%	88,28%
PSG	PLINIA CAULIFLORA - JABUTICABA	UN	14,00	R$ 3.500,00	R$ 49.000,00	0,03%	88,31%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1"	M	705,35	R$ 69,32	R$ 48.894,86	0,03%	88,34%
ESQ	E27 - FECHAMENTO DE VIDRO - ESPAÇO DE CONVÍVIO | ITENS 5.2 E 5.3	M2	22,40	R$ 2.159,47	R$ 48.372,13	0,03%	88,38%
INDIRETO	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	MES	2,00	R$ 24.000,00	R$ 48.000,00	0,03%	88,41%
PSG	PTYCHOSPERMA MACARTHURII - PALMEIRA MACARTHUR	UN	24,00	R$ 2.000,00	R$ 48.000,00	0,03%	88,44%
ARQ	FECHAMENTO DE SHAFT EM PAINEL DE MDF	M2	287,25	R$ 166,95	R$ 47.956,55	0,03%	88,48%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	67,86	R$ 704,36	R$ 47.795,86	0,03%	88,51%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	67,86	R$ 704,36	R$ 47.795,86	0,03%	88,54%
ARQ	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 19CM	M2	502,89	R$ 94,99	R$ 47.769,43	0,03%	88,58%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	67,71	R$ 704,36	R$ 47.691,04	0,03%	88,61%
PSG	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	GR	68.064,13	R$ 0,70	R$ 47.644,89	0,03%	88,64%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	1.756,00	R$ 27,13	R$ 47.640,28	0,03%	88,68%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	M	262,00	R$ 180,64	R$ 47.327,68	0,03%	88,71%
ESTMET	U150X50X2.00	KG	2.187,94	R$ 21,50	R$ 47.040,71	0,03%	88,74%
SPDA	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	185,00	R$ 254,08	R$ 47.004,80	0,03%	88,78%
SON-ATIV	TELA ELETRICA DE PROJEÇAO PADRAO 16:10 COM 136" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	3,00	R$ 15.581,13	R$ 46.743,39	0,03%	88,81%
ILU	L7A	UN	124,00	R$ 378,07	R$ 46.632,68	0,03%	88,84%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	1.285,00	R$ 36,25	R$ 46.581,25	0,03%	88,87%
PSG	DIETES IRIDIOIDES - MORÉIA	UN	5.805,40	R$ 8,00	R$ 46.443,20	0,03%	88,91%
PSG	TRADERSCANTIA SPATHACE - ABACAXI ROXO	UN	3.088,00	R$ 15,00	R$ 46.320,00	0,03%	88,94%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 4 (AREAS TECNICAS DE A.C. E AREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA	M2	368,21	R$ 125,00	R$ 46.025,93	0,03%	88,97%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1	M	228,00	R$ 201,75	R$ 45.999,00	0,03%	89,00%
ORE	Ø300MM	M	116,26	R$ 393,57	R$ 45.756,45	0,03%	89,03%
ACUS	FORRO EM PAINEIS DE ALUMINIO COMPOSTO - ACM PERFURADO ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), SOMENTE NO HALL DE ESCADA, PAGINAÇÃO CONFORME	M2	70,00	R$ 650,00	R$ 45.500,00	0,03%	89,07%
GAS	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02	UN	13,00	R$ 3.500,00	R$ 45.500,00	0,03%	89,10%
ESTCONC	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	M2	328,00	R$ 138,37	R$ 45.385,36	0,03%	89,13%
ARQ	(C2) PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCO, REF.: SUVINIL OU SIMILAR SOBRE FORRO DE GESSO	M2	2.788,64	R$ 16,25	R$ 45.315,34	0,03%	89,16%
AQS	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 4.000 LITROS	PÇ	1,00	R$ 45.225,00	R$ 45.225,00	0,03%	89,19%
CLIM	DIFUSOR DE ALTA INDUÇAO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM.425, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	32,00	R$ 1.410,76	R$ 45.144,32	0,03%	89,22%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	76,20	R$ 592,43	R$ 45.143,17	0,03%	89,26%
INDIRETO	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	UN	1,00	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00	0,03%	89,29%
INDIRETO	ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00	0,03%	89,32%
ETE	REATOR ANAEROBIO RAFA FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM SEPARADOR TRIFASICO, COM VOLUME ÚTIL DE 21,23 M³, DIÂMETRO DE 2,60 METROS, ALTURA ÚTIL DE 4,0 METROS	PÇ	1,00	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00	0,03%	89,35%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	3.272,50	R$ 13,66	R$ 44.702,35	0,03%	89,38%
ESTMET	W360X32.9	KG	2.066,49	R$ 21,50	R$ 44.429,54	0,03%	89,41%
ILU	L18A	UN	56,00	R$ 791,92	R$ 44.347,52	0,03%	89,44%
PSG	GARDENIA JASMINOIDES - GARDÊNIA	UN	2.208,40	R$ 20,00	R$ 44.168,00	0,03%	89,47%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 1244X500MM	M	23,00	R$ 1.913,14	R$ 44.002,22	0,03%	89,50%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	M	756,00	R$ 57,96	R$ 43.817,76	0,03%	89,53%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ILU	L15A	UN	56,00	R$ 780,68	R$ 43.718,08	0,03%	89,56%
ESTMET	STEEL DECK MF-75 (H=150, E=0.8)	M2	139,00	R$ 314,30	R$ 43.687,70	0,03%	89,60%
ELE	500X75X3000 MM	PÇ	78,00	R$ 559,71	R$ 43.657,38	0,03%	89,63%
ELE	500X75X3000 MM	PÇ	78,00	R$ 559,71	R$ 43.657,38	0,03%	89,66%
PV	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10 - 2"	M	245,00	R$ 177,00	R$ 43.365,00	0,03%	89,69%
IRR	CONJUNTO MOTOBOMBA	CJ	1,00	R$ 43.298,97	R$ 43.298,97	0,03%	89,72%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	61,21	R$ 704,36	R$ 43.116,89	0,03%	89,75%
TEL	200X100X3000 MM	PÇ	172,00	R$ 248,09	R$ 42.671,48	0,03%	89,78%
TEL	200X100X3000 MM	PÇ	172,00	R$ 248,09	R$ 42.671,48	0,03%	89,81%
SON-ATIV	CAIXA ACUSTICA DO TIPO COLUNA COM EXTENSAO DE FREQUENCIA PARA GRAVES (COR PRETA)	UN	2,00	R$ 21.306,00	R$ 42.612,00	0,03%	89,84%
ARQ	PP4 - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LAMINA CONFORME PADRAO FACHADA	UN	7,00	R$ 6.069,33	R$ 42.485,31	0,03%	89,87%
DRE	Ø150MM	M	450,00	R$ 93,95	R$ 42.277,50	0,03%	89,89%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	M	726,81	R$ 57,96	R$ 42.125,77	0,03%	89,92%
ILU	L10A	UN	79,00	R$ 532,25	R$ 42.047,75	0,03%	89,95%
IRR	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3.41L/H	M	2.500,00	R$ 16,80	R$ 42.000,00	0,03%	89,98%
PSG	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	35,00	R$ 1.200,00	R$ 42.000,00	0,03%	90,01%
IRR	FILTRO AZUD LUXON LCA 900/2 200MÍCRON	PÇ	1,00	R$ 41.991,43	R$ 41.991,43	0,03%	90,04%
SON-ATIV	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2,25" SELADA COR BRANCA	UN	25,00	R$ 1.678,00	R$ 41.950,00	0,03%	90,07%
TEL	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM, NVP = 69%	M	5.285,00	R$ 7,92	R$ 41.857,20	0,03%	90,10%
ADI	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL REF. SKYFIRE OU EQUIVALENTE	PÇ	160,00	R$ 260,93	R$ 41.748,80	0,03%	90,13%
PSG	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	M2	6.875,40	R$ 6,00	R$ 41.252,40	0,03%	90,16%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	69,60	R$ 592,43	R$ 41.233,13	0,03%	90,19%
PSG	CALLIANDRA TWEDII BENTH - CALIANDRA ESPONJINHA	UN	2.572,40	R$ 16,00	R$ 41.158,40	0,03%	90,22%
ESQ	E6 - PELE DE VIDRO DA FACHADA + PORTAS DE ACESSO	ITENS 5.1 E 5.3	M2	18,96	R$ 2.159,47	R$ 40.943,55	0,03%
ILU	L17A	UN	45,00	R$ 905,63	R$ 40.753,35	0,03%	90,27%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM ACO	UN	2,00	R$ 20.000,00	R$ 40.000,00	0,03%	90,30%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA H2 /CH4, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM ACO	UN	2,00	R$ 20.000,00	R$ 40.000,00	0,03%	90,33%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	M	148,00	R$ 268,97	R$ 39.807,56	0,03%	90,36%
SON-ATIV	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DOIS MINI AUDITÓRIOS	UN	2,00	R$ 19.880,00	R$ 39.760,00	0,03%	90,38%
SPDA	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	156,00	R$ 254,08	R$ 39.636,48	0,03%	90,41%
PSG	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	113.160,40	R$ 0,35	R$ 39.606,14	0,03%	90,44%
ARQ	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO E= 14CM	M2	500,44	R$ 78,54	R$ 39.304,32	0,03%	90,47%
ILU	L4	UN	94,00	R$ 416,23	R$ 39.125,62	0,03%	90,49%
IRR	CONEXÕES DE RECALQUE SUCÇÃO + VÁLV. RET. BRONZE 1.1/2	VB	1,00	R$ 38.969,07	R$ 38.969,07	0,03%	90,52%
SON-ATIV	MATRIZ DE VÍDEO HDMI 4K 8X8	UN	1,00	R$ 38.906,00	R$ 38.906,00	0,03%	90,55%
DRE	Ø350MM	M	79,44	R$ 486,69	R$ 38.662,65	0,03%	90,57%
ILU	L19	UN	30,00	R$ 1.284,00	R$ 38.520,00	0,03%	90,60%
ESTCONC	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	207,00	R$ 184,81	R$ 38.255,67	0,03%	90,63%
ACUS	FORRO DE ISOLAMENTO ACUSTICO COMPOSTO POR 2 NIVEIS DE FORRO FGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM, PREENCHIMENTO	M2	60,00	R$ 636,80	R$ 38.208,00	0,03%	90,65%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 1º PVTO	VB	1,00	R$ 38.170,29	R$ 38.170,29	0,03%	90,68%
IRR	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA - 3º PVTO	VB	1,00	R$ 38.170,29	R$ 38.170,29	0,03%	90,71%
DRE	Ø400MM	M	60,00	R$ 631,34	R$ 37.880,40	0,03%	90,73%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	203,80	R$ 184,81	R$ 37.664,28	0,03%	90,76%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	1.385,00	R$ 27,13	R$ 37.575,05	0,03%	90,79%
ETE	DECANTADOR SECUNDARIO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILINDRICO COM FUNDO TROCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 2,6 METROS, ALTURA TOTAL DE 3,3 METROS	PÇ	1,00	R$ 37.500,00	R$ 37.500,00	0,03%	90,81%
SPK	ADAPTADOR PARA BICO DE SPRINKLER DE 1/2" - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	220,00	R$ 170,38	R$ 37.483,60	0,03%	90,84%
SON-ATIV	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DOIS MINI AUDITORIOS	UN	2,00	R$ 18.658,00	R$ 37.316,00	0,03%	90,86%
-ATIV	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO GRANDE AUDITORIO	UN	2,00	R$ 18.658,00	R$ 37.316,00	0,03%	90,89%
ILU	L9A	UN	76,00	R$ 485,68	R$ 36.911,68	0,03%	90,92%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	212,54	R$ 173,22	R$ 36.816,18	0,03%	90,94%
PSG	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	UN	4.575,40	R$ 8,00	R$ 36.603,20	0,03%	90,97%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	M	36,00	R$ 1.015,27	R$ 36.549,72	0,03%	90,99%
ELE	#25.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.173,00	R$ 30,98	R$ 36.339,54	0,03%	91,02%
DRE	Ø300MM	M	92,16	R$ 393,57	R$ 36.271,41	0,03%	91,04%
SON-ATIV	MICROFONE DE MESA EXPANSÍVEL COM AEC	UN	5,00	R$ 7.250,00	R$ 36.250,00	0,03%	91,07%
ILU	L4	UN	87,00	R$ 416,23	R$ 36.212,01	0,03%	91,09%
IRR	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 4" 5004 PLUS	PÇ	300,00	R$ 120,47	R$ 36.141,00	0,03%	91,12%
ESTMET	W250X17.9	KG	1.679,66	R$ 21,50	R$ 36.112,69	0,03%	91,14%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	6.430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	0,03%	91,17%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	6.430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	0,03%	91,19%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	6.430,00	R$ 5,58	R$ 35.879,40	0,03%	91,22%
CONTEN	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	60,50	R$ 592,43	R$ 35.842,02	0,02%	91,24%
CLIM	REDE DE DUTOS DO TIPO "SANDUICHE" (MPU)	M²	230,00	R$ 153,74	R$ 35.360,20	0,02%	91,27%
ILU	L23	UN	25,00	R$ 1.412,40	R$ 35.310,00	0,02%	91,29%
ACUS	REVESTIMENTO DE TETO TERMOACUSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE TRATAMENTO AUTO-ADERENTE, ESPESSURA: 30MM, NRC APROXIMADO	M2	502,60	R$ 70,00	R$ 35.182,00	0,02%	91,32%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	1.246,54	R$ 28,10	R$ 35.027,84	0,02%	91,34%
INDIRETO	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R$ 35.000,00	R$ 35.000,00	0,02%	91,37%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	1.285,00	R$ 27,13	R$ 34.862,05	0,02%	91,39%
PV	MISCELANEOS (PARAFUSOS, ARRUELAS, ARRAMES RECOSIDOS, ARREBITES, PRIMER, ESTOPAS, ETC)	VB	1,00	R$ 34.680,00	R$ 34.680,00	0,02%	91,42%
ILU	L19	UN	27,00	R$ 1.284,00	R$ 34.668,00	0,02%	91,44%
SON-ATIV	CÂMERA PTZ FULL HD 12X COM SAÍDAS HDMI E SDI	UN	2,00	R$ 17.291,00	R$ 34.582,00	0,02%	91,46%
ARQ	(E40) - ESCANINHOS: ARMARIO TIPO "TRES PORTAS" EM PAINEL ESTRUTURAL TS NA COR "CINZA CLARO" - REF.: NEOCOM SYSTEM	UN	8,00	R$ 4.291,19	R$ 34.329,52	0,02%	91,49%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	648,00	R$ 52,90	R$ 34.279,20	0,02%	91,51%
ILU	L16	UN	52,00	R$ 657,37	R$ 34.183,24	0,02%	91,54%
ARQ	(E23) ESPELHO CRISTAL 6.0MM, COLADO SOBRE ESTRUTURA RECUADA EM MDF COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, CONFORME DETALHE A SER ELABORADO NA	UN	87,00	R$ 392,74	R$ 34.168,38	0,02%	91,56%
ETE	MISTURADOR HIDRAULICO FABRICADO EM POLIPROPILENO COM DIAMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO DE 400 MM MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 33.750,00	R$ 33.750,00	0,02%	91,58%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
AQS	RESERVATÓRIOS TÉRMICOS COM CAPAC. DE 3.000 LITROS	PÇ	1,00	R$ 33.700,00	R$ 33.700,00	0,02%	91,61%
ESQ	V1 - FECHAMENTO EM ALETAS DE ALUMÍNIO - PÁTIO DESCOBERTO	ITEM 5.7	M2	15,55	R$ 2.159,47	R$ 33.584,08	0,02%
ARQ	(E30) - BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 80,0CM, ACABAMENTO POLIDO - REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.080.POL.	UN	48,00	R$ 697,17	R$ 33.464,16	0,02%	91,65%
ILU	L3	UN	44,00	R$ 759,70	R$ 33.426,80	0,02%	91,68%
ILU	L8C	UN	61,00	R$ 540,06	R$ 32.943,66	0,02%	91,70%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE RAMAL DE LIGAÇAO A REDE PUBLICA CONSTITUIDO DE POSTE DE CONCRETO, CHAVE SECCIONADORA, PÁRA-RAIOS, MUFLA, CRUZETA DE	PÇ	1,00	R$ 32.929,40	R$ 32.929,40	0,02%	91,72%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	1.203,00	R$ 27,13	R$ 32.637,39	0,02%	91,75%
IRR	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	26,00	R$ 1.253,58	R$ 32.593,08	0,02%	91,77%
ACUS	FORRO MINERAL REMOVIVEL DE ABSORÇAO ACUSTICA, MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX® AQUATEC HYGENA, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESPESSURA DE	M2	107,00	R$ 303,88	R$ 32.515,16	0,02%	91,79%
ELE	2"X4"	PÇ	25,00	R$ 1.300,00	R$ 32.500,00	0,02%	91,81%
ILU	L18A	UN	41,00	R$ 791,92	R$ 32.468,72	0,02%	91,84%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	356,00	R$ 90,81	R$ 32.328,36	0,02%	91,86%
GAS	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 1/4" X 1/4" - 1000 PSI	PÇ	310,00	R$ 104,00	R$ 32.240,00	0,02%	91,88%
IMP	IMPERMEABILIZAÇAO TIPO 7 (JARDINEIRA PEQUENO PORTE) - MANTA ASFALTICA ANTIRAIZ, TIPO III, 4MM DE ESPESSURA, CLASSE B, COLADA COM ASFÁLTO OXIDADO A	M2	129,78	R$ 248,00	R$ 32.184,94	0,02%	91,90%
PCI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	173,03	R$ 184,52	R$ 31.927,50	0,02%	91,93%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	1.300,00	R$ 24,52	R$ 31.876,00	0,02%	91,95%
ARQ	SOLEIRA EM GRANITO - L=15CM	M	355,53	R$ 89,16	R$ 31.699,05	0,02%	91,97%
ILU	L7A	UN	84,00	R$ 376,07	R$ 31.589,88	0,02%	91,99%
ILU	L7A	UN	84,00	R$ 376,07	R$ 31.589,88	0,02%	92,01%
ARQ	(A12) - PISO EM CONCRETO ASFÁLTICO CALCULADO PARA TRÁFEGO DE CAMINHÕES	M2	209,97	R$ 150,41	R$ 31.581,59	0,02%	92,04%
SON-ATIV	CAIXA COLUNA COM 12 FALANTES NA COR PRETA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE	UN	2,00	R$ 15.754,00	R$ 31.508,00	0,02%	92,06%
PSG	CURCULIGO CAPITULATA - CURCULIGO	UN	10.475,40	R$ 3,00	R$ 31.426,20	0,02%	92,08%
INDIRETO	EXECUÇAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	R$ 1.047,13	R$ 31.413,90	0,02%	92,10%
ARQ	(R1) - RODAPÉ EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, H=5,0 CM, PROFUNDIDADE = 2,5CM EMBUTIDO	M	1.069,31	R$ 29,22	R$ 31.245,24	0,02%	92,12%
I-ATIV	TELA ELETRICA DE PROJEÇAO PADRAO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,00	R$ 15.581,13	R$ 31.162,26	0,02%	92,15%
SON-ATIV	TELA ELETRICA DE PROJEÇAO PADRAO 16:10 COM 180" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,00	R$ 15.581,13	R$ 31.162,26	0,02%	92,17%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	52,50	R$ 592,43	R$ 31.102,58	0,02%	92,19%
ILU	L16	UN	47,00	R$ 657,37	R$ 30.896,39	0,02%	92,21%
ARQ	(A5) - PISO EM PORCELANATO 90X90CM, RETIFICADO NATURAL, COM ASPECTO DE MARMORITE (*AMOSTRAS A SEREM APRESENTADA PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO	M2	227,71	R$ 135,60	R$ 30.877,48	0,02%	92,23%
TEL	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 VCA. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE	PÇ	3,00	R$ 10.187,60	R$ 30.562,80	0,02%	92,25%
ELE	#95.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	305,00	R$ 99,59	R$ 30.374,95	0,02%	92,27%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	M	95,55	R$ 317,58	R$ 30.344,77	0,02%	92,30%
ILU	L17B	UN	46,00	R$ 659,12	R$ 30.319,52	0,02%	92,32%
PSG	AGAPANTHUS AFRICANUS - AGAPANTO	UN	15.150,40	R$ 2,00	R$ 30.300,80	0,02%	92,34%
ACUS	PORTA ACUSTICA EM MADEIRA COM FOLHA SIMPLES, ACABAMENTO EM MDF A DEFINIR, CHAPA MACICA E VEDAÇÃO PERIMETRAL DUPLA COM BORRACHAS SILICONADAS	UN	2,00	R$ 15.120,00	R$ 30.240,00	0,02%	92,36%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	5.380,00	R$ 5,58	R$ 30.020,40	0,02%	92,38%
ETE	TANQUE DE DOSAGEM DE QUIMICOS COM VOLUME DE 70 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU	PÇ	4,00	R$ 7.500,00	R$ 30.000,00	0,02%	92,40%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	M	27,00	R$ 1.109,78	R$ 29.964,06	0,02%	92,42%
ELE	4"X4"	PÇ	23,00	R$ 1.300,00	R$ 29.900,00	0,02%	92,44%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	2.175,00	R$ 13,66	R$ 29.710,50	0,02%	92,46%
ARQ	(C2) TÁBICA METÁLICA (JUNTA DE DILATAÇÃO)	M	2.736,13	R$ 10,63	R$ 29.085,06	0,02%	92,48%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	320,00	R$ 90,81	R$ 29.059,20	0,02%	92,50%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	M	143,00	R$ 201,75	R$ 28.850,25	0,02%	92,52%
GAS	TRILHO DE MONTAGEM EM AÇO INOX 14 X 2000 MM - MILANO REF. TR 14X2000 MM	barra	120,00	R$ 240,00	R$ 28.800,00	0,02%	92,54%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	155,00	R$ 184,81	R$ 28.645,55	0,02%	92,56%
ILU	L18A	UN	36,00	R$ 791,92	R$ 28.509,12	0,02%	92,58%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	2.317,00	R$ 12,29	R$ 28.475,93	0,02%	92,60%
ILU	L17B	UN	43,00	R$ 659,12	R$ 28.342,16	0,02%	92,62%
DRE	Ø150MM	PÇ	116,00	R$ 243,97	R$ 28.300,52	0,02%	92,64%
TEL	LEITOR BIOMETRICO E DE CARTAO DE PROXIMIDADE. COMUNICAÇAO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V. REF.: 7KTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	14,00	R$ 2.018,80	R$ 28.263,20	0,02%	92,66%
HID	BOMBA SUBMERSIVEL -MODELO: FBS-JAC 50 (1CV) - REF.FAMAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE 6,9M³/H)	PÇ	4,00	R$ 7.063,35	R$ 28.253,40	0,02%	92,68%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	1.002,74	R$ 28,10	R$ 28.177,08	0,02%	92,70%
TEL	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 4, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 8, RS485: 8, NÚMERO DE ENTRADAS: 12, NÚMERO DE SAÍDAS: 8, CAPACIDADE	PÇ	4,00	R$ 6.987,60	R$ 27.950,40	0,02%	92,72%
ETE	BIOFILTRO AERADO SUBMERSO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM FUNDO E TETO FALSO PARA CONTENÇÃO DE MÍDIAS SUPORTE, COM VOLUME ÚTIL DE 18,58 M³	PÇ	1,00	R$ 27.750,00	R$ 27.750,00	0,02%	92,74%
PSG	DRACAENA TRIFACIATA - ESPADA DE SÃO JORGE	UN	736,00	R$ 37,50	R$ 27.600,00	0,02%	92,76%
SON-ATIV	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00	R$ 27.587,60	R$ 27.587,60	0,02%	92,78%
SON-ATIV	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00	R$ 27.587,60	R$ 27.587,60	0,02%	92,80%
SON-ATIV	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 04 ENTRADAS, 04 SAIDAS, INTERFACE DANTE	UN	1,00	R$ 27.587,60	R$ 27.587,60	0,02%	92,82%
DRE	Ø400MM	M	43,67	R$ 631,34	R$ 27.570,62	0,02%	92,84%
TERR	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.610,99	R$ 10,53	R$ 27.493,72	0,02%	92,86%
ESG	Ø100MM	M	463,87	R$ 58,93	R$ 27.335,86	0,02%	92,88%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	1.999,80	R$ 13,66	R$ 27.317,27	0,02%	92,89%
ARQ	(B4) - PAREDE EM ALVENARIA OU DRY WALL COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE, REF.: SUVINIL OU SIMILAR	M2	1.892,86	R$ 14,31	R$ 27.086,76	0,02%	92,91%
SON-ATIV	COMPUTADOR DO TIPO 2	UN	2,00	R$ 13.536,00	R$ 27.072,00	0,02%	92,93%
PV	SEPARADOR DE UMIDADE HORIZONTAL, CORPO EM FERRO NODULAR DIN EM 1563 GGG40, MPD S13 - SARCO OU SIMILAR - 2"	PÇ	6,00	R$ 4.486,50	R$ 26.919,00	0,02%	92,95%
IRR	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,4 L/H	M	1.600,00	R$ 16,80	R$ 26.880,00	0,02%	92,97%
IRR	TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD COM PLACA DE COBRE XFS 17MM 3,4 L/H	M	1.600,00	R$ 16,80	R$ 26.880,00	0,02%	92,99%
INDIRETO	EXECUÇAO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 1.340,60	R$ 26.812,00	0,02%	93,01%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	3.890,00	R$ 6,88	R$ 26.763,20	0,02%	93,03%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	M	42,00	R$ 635,25	R$ 26.680,50	0,02%	93,04%
ILU	L5B	UN	13,00	R$ 2.046,59	R$ 26.605,67	0,02%	93,06%
ILU	L15A	UN	34,00	R$ 780,68	R$ 26.543,12	0,02%	93,08%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø20CM	M	48,00	R$ 552,77	R$ 26.532,96	0,02%	93,10%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	M	700,00	R$ 37,84	R$ 26.488,00	0,02%	93,12%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	2.150,00	R$ 12,29	R$ 26.423,50	0,02%	93,14%
ELE	#50.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	480,00	R$ 54,89	R$ 26.347,20	0,02%	93,16%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	DISJUNTOR AUTOMATICO A VACUO, CLASSE 15KV, CORRENTE NOMINAL 350A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 250MVA, COM BOBINA DE DESLIGAMENTO EM 110VCA	PÇ	1,00	R$ 26.314,40	R$ 26.314,40	0,02%	93,17%
ETE	MIDIAS SUPORTE MBBR COM DIAMETRO DE 30 MM, ALTURA DE 15 MM, FABRICADA EM POLIPROPILENO COMERCIALIZADAS POR HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES OU SIMILAR	M3	5,00	R$ 5.250,00	R$ 26.250,00	0,02%	93,19%
ESTMET	ÁREA DE PILARES	M2	332,00	R$ 78,87	R$ 26.184,84	0,02%	93,21%
ARQ	(E15) - DIVISORIAS SANITARIAS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA CLARO - REF.: NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC	UN	29,04	R$ 900,00	R$ 26.138,70	0,02%	93,23%
ILU	L10A	UN	49,00	R$ 532,25	R$ 26.080,25	0,02%	93,25%
PSG	SYNGONIUM PODOPHYLLUM - SINGÔNIO	UN	3.250,00	R$ 8,00	R$ 26.000,00	0,02%	93,26%
CONTEN	TELA SOLDADA Q283	KG	1.500,00	R$ 17,16	R$ 25.740,00	0,02%	93,28%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	2.100,00	R$ 12,25	R$ 25.725,00	0,02%	93,30%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	M	79,56	R$ 317,58	R$ 25.266,66	0,02%	93,32%
ARQ	(E19) - CUBA REDONDA DE APOIO EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA SLIM L.12040.M.17	UN	69,00	R$ 364,93	R$ 25.180,17	0,02%	93,34%
SON-ATIV	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2,25" SELADA COR BRANCA	UN	15,00	R$ 1.678,00	R$ 25.170,00	0,02%	93,35%
SON-ATIV	COMPUTADOR DO TIPO 1	UN	2,00	R$ 12.539,00	R$ 25.078,00	0,02%	93,37%
ADI	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL REF.:SKYFIRE	PÇ	96,00	R$ 260,93	R$ 25.049,28	0,02%	93,39%
INDIRETO	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	1,00	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00	0,02%	93,41%
DRE	Ø150MM	M	265,00	R$ 93,95	R$ 24.896,75	0,02%	93,42%
HID	FILTRO MODELO:VF6 ACQUASAVE/39 REF. TECHNIK	UN	1,00	R$ 24.733,52	R$ 24.733,52	0,02%	93,44%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	5.860,00	R$ 4,22	R$ 24.729,20	0,02%	93,46%
SON-ATIV	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUÇÃO WXGA	UN	1,00	R$ 24.723,00	R$ 24.723,00	0,02%	93,47%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	28,00	R$ 882,59	R$ 24.712,52	0,02%	93,49%
ILU	L18B	UN	45,00	R$ 548,20	R$ 24.669,00	0,02%	93,51%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	M	77,00	R$ 319,09	R$ 24.569,93	0,02%	93,53%
ESTMET	ÁREA DE VIGAS	M2	305,00	R$ 80,32	R$ 24.497,60	0,02%	93,54%
ETA	TANQUES DE PREPARO E DILUIÇAO DOS PRODUTOS, CAPACIDADE 100 LITROS, BOCA SUPERIOR LARGA, MATERIAL EM POLIETILENO	PÇ	2,00	R$ 12.187,50	R$ 24.375,00	0,02%	93,56%
PV	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10 - 1"	M	250,00	R$ 97,50	R$ 24.375,00	0,02%	93,58%
AQS	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	VB	1,00	R$ 24.360,00	R$ 24.360,00	0,02%	93,59%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.435,00	R$ 16,66	R$ 23.907,10	0,02%	93,61%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C: CABO COM 2 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	4.925,00	R$ 4,85	R$ 23.886,25	0,02%	93,63%
PSG	PENNISETUM SETACEUM - CAPIM DO TEXAS	UN	3.975,40	R$ 6,00	R$ 23.852,40	0,02%	93,64%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	37,00	R$ 644,45	R$ 23.844,65	0,02%	93,66%
ADI	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇAO DE INCENDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO	M	860,00	R$ 27,68	R$ 23.804,80	0,02%	93,68%
SPK	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	125,43	R$ 189,08	R$ 23.716,30	0,02%	93,69%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	260,00	R$ 90,81	R$ 23.610,60	0,02%	93,71%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	260,00	R$ 90,81	R$ 23.610,60	0,02%	93,73%
ARQ	CANTONEIRA METÁLICA 5X5CM - QUINA DE DEGRAUS	M	408,60	R$ 57,45	R$ 23.474,07	0,02%	93,74%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 757X500MM	M	25,23	R$ 926,58	R$ 23.377,61	0,02%	93,76%
ARQ	LAVA-OLHOS - LABORATÓRIOS	UN	15,00	R$ 1.545,59	R$ 23.183,85	0,02%	93,78%
ARQ	(E32) - DUCHA HIGIÊNICA - REF.: DECA LINHA LINK	UN	72,00	R$ 318,28	R$ 22.916,16	0,02%	93,79%
IRR	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	PÇ	42,00	R$ 543,71	R$ 22.835,82	0,02%	93,81%
ESG	Ø110MM	M	152,15	R$ 149,30	R$ 22.716,00	0,02%	93,82%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 4 CANAIS DE 300W	UN	1,00	R$ 22.694,00	R$ 22.694,00	0,02%	93,84%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	295,10	R$ 76,70	R$ 22.634,48	0,02%	93,85%
ACUS	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PORTA ACUSTICA METALICA, MOD.: 46DBN FOLHA SIMPLES COM MACANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA	UN	2,00	R$ 11.300,00	R$ 22.600,00	0,02%	93,87%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	M	125,00	R$ 180,64	R$ 22.580,00	0,02%	93,89%
ILU	L7A	UN	60,00	R$ 376,07	R$ 22.564,20	0,02%	93,90%
ETE	FLOTADOR DE AR DISSOLVIDO COM DIAMETRO DE 700 MM E ALTURA DE 1300 MM, FABRICADO EM POLIPROPILENO COM RASPADOR DE LODO, BOMBA DE MICROBOLHA DE	PÇ	1,00	R$ 22.500,00	R$ 22.500,00	0,02%	93,92%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	M	2.365,00	R$ 9,51	R$ 22.491,15	0,02%	93,93%
ILU	L18B	UN	41,00	R$ 548,20	R$ 22.476,20	0,02%	93,95%
GAS	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1/2", ACABAMENTO BRILHANTE	M	320,00	R$ 69,79	R$ 22.332,80	0,02%	93,96%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 735X400MM	M	20,00	R$ 1.109,78	R$ 22.195,60	0,02%	93,98%
PSG	ALOE SWYNNERTONII - ALOE	UN	1.467,39	R$ 15,00	R$ 22.010,85	0,02%	94,00%
PSG	ANTHURIUM ANDRAEANUM - ANTÚRIO	UN	550,00	R$ 40,00	R$ 22.000,00	0,02%	94,01%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - ÁRVORES	VB	1,00	R$ 22.000,00	R$ 22.000,00	0,02%	94,03%
SPDA	Ø 3/8" X 3,40M, REFERÊNCIA: TEL - 760	PÇ	408,00	R$ 53,80	R$ 21.950,40	0,02%	94,04%
PCI	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	118,29	R$ 184,52	R$ 21.826,87	0,02%	94,06%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	240,00	R$ 90,81	R$ 21.794,40	0,02%	94,07%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	M	108,00	R$ 201,75	R$ 21.789,00	0,02%	94,09%
PV	CHAPA DE LUMÍNIO LISO COM E=0,5 MM E LARGURA DE 1 METRO (BOBINA)	M	220,00	R$ 99,00	R$ 21.780,00	0,02%	94,10%
SON-ATIV	MICROFONE DE MESA EXPANSÍVEL COM AEC	UN	3,00	R$ 7.250,00	R$ 21.750,00	0,02%	94,12%
ILU	L4	UN	52,00	R$ 416,23	R$ 21.643,96	0,02%	94,13%
ADI	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇAO DE INCENDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 DRENO	M	780,00	R$ 27,68	R$ 21.590,40	0,02%	94,15%
ELE	#150.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	135,00	R$ 159,37	R$ 21.514,95	0,01%	94,16%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	3.850,00	R$ 5,58	R$ 21.483,00	0,01%	94,18%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	3.850,00	R$ 5,58	R$ 21.483,00	0,01%	94,19%
SPDA	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	84,00	R$ 254,08	R$ 21.342,72	0,01%	94,21%
PSG	SEIXO ROLADO DE RIO, COR MARROM. Nº03 OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE.	M2	177,00	R$ 120,00	R$ 21.240,00	0,01%	94,22%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #20	KG	776,00	R$ 27,13	R$ 21.052,88	0,01%	94,24%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 1º PVTO	VB	1,00	R$ 21.000,00	R$ 21.000,00	0,01%	94,25%
PSG	TABEBUIA ROSEOALBA - IPÊ BRANCO	UN	30,00	R$ 700,00	R$ 21.000,00	0,01%	94,27%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	396,00	R$ 52,90	R$ 20.948,40	0,01%	94,28%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	35,00	R$ 591,87	R$ 20.715,45	0,01%	94,30%
ELE	Ø 4" (100MM)	PÇ	35,00	R$ 591,87	R$ 20.715,45	0,01%	94,31%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	M	361,00	R$ 57,27	R$ 20.674,47	0,01%	94,32%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	29,05	R$ 704,36	R$ 20.458,57	0,01%	94,34%
IRR	SENSOR DE FLUXO MONTADO EM T DE 4"	PÇ	1,00	R$ 20.386,69	R$ 20.386,69	0,01%	94,35%
PSG	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	UN	31,00	R$ 655,00	R$ 20.305,00	0,01%	94,37%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 41,85	R$ 20.297,25	0,01%	94,38%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (ÁREAS TÉCNICAS E ÁREAS FRIAS) - ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE	M2	162,31	R$ 125,00	R$ 20.288,68	0,01%	94,40%
ILU	L10A	UN	38,00	R$ 532,25	R$ 20.225,50	0,01%	94,41%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	M	283,00	R$ 71,28	R$ 20.172,24	0,01%	94,42%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	222,00	R$ 90,81	R$ 20.159,82	0,01%	94,44%
SON-ATIV	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2,25" SELADA COR BRANCA	UN	12,00	R$ 1.678,00	R$ 20.136,00	0,01%	94,45%
ELE	#4,0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.568,00	R$ 7,84	R$ 20.133,12	0,01%	94,47%
ELE	#4,0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.568,00	R$ 7,84	R$ 20.133,12	0,01%	94,48%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	85,76	R$ 234,18	R$ 20.083,28	0,01%	94,49%
TEL	PABX (A ESPECIFICAÇAO DO PABX DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO - TIPO, NÚMERO DE RAMAIS	PÇ	2,00	R$ 10.023,46	R$ 20.046,92	0,01%	94,51%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,52%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,54%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,55%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AMÔNIA NH3, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,56%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA O2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,58%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA CO2, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,59%
GAS	CENTRAL TROCA AUTOMATICA PARA 1 X 1 CILINDROS PARA GASES ESPECIAIS, PARA AR SINTÉTICO, SÉRIE HPI 300PS, COM 02 REGULADORES SIMPLES ESTÁGIO COM CORPO EM	UN	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	0,01%	94,60%
ILU	L17A	UN	22,00	R$ 905,63	R$ 19.923,86	0,01%	94,62%
SON-ATIV	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SALA DE CONTROLE	UN	1,00	R$ 19.880,00	R$ 19.880,00	0,01%	94,63%
SON-ATIV	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO SHOWROOM	UN	1,00	R$ 19.880,00	R$ 19.880,00	0,01%	94,65%
SON-ATIV	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO GRANDE AUDITORIO	UN	1,00	R$ 19.880,00	R$ 19.880,00	0,01%	94,66%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	46,00	R$ 430,75	R$ 19.814,50	0,01%	94,67%
CLIM	BRAÇO MECANICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 3M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 3.956,53	R$ 19.782,65	0,01%	94,69%
ELE	#50,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	360,00	R$ 54,89	R$ 19.760,40	0,01%	94,70%
ILU	L10A	UN	37,00	R$ 532,25	R$ 19.693,25	0,01%	94,72%
ILU	L10A	UN	37,00	R$ 532,25	R$ 19.693,25	0,01%	94,73%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	33,10	R$ 592,43	R$ 19.609,43	0,01%	94,74%
ILU	L7A	UN	52,00	R$ 376,07	R$ 19.555,64	0,01%	94,76%
CONTEN	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	33,00	R$ 592,43	R$ 19.550,19	0,01%	94,77%
ELE	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	4.630,00	R$ 4,22	R$ 19.538,60	0,01%	94,78%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	215,00	R$ 90,81	R$ 19.524,15	0,01%	94,80%
ELE	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 1.300,00	R$ 19.500,00	0,01%	94,81%
ETE	BOMBA DE RECIRCULAÇAO DE LODO MARCA NETZSCH OU SIMILAR, MODELO NMR021BY01L06B, 1 CV, 220 V TRIFÁSICO	PÇ	2,00	R$ 9.750,00	R$ 19.500,00	0,01%	94,82%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	0,01%	94,84%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	0,01%	94,85%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 20 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	790,00	R$ 24,52	R$ 19.370,80	0,01%	94,87%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	24,70	R$ 781,64	R$ 19.306,51	0,01%	94,88%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø25CM	M	33,60	R$ 571,53	R$ 19.203,41	0,01%	94,89%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	VB	1,00	R$ 19.200,00	R$ 19.200,00	0,01%	94,91%
ARQ	CORRIMÃO	M	152,00	R$ 125,98	R$ 19.148,96	0,01%	94,92%
PSG	ALOCASIA X AMAZONICA - ALOCASIA AMAZÔNICA	UN	425,00	R$ 45,00	R$ 19.125,00	0,01%	94,93%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 661X250MM	M	30,00	R$ 635,25	R$ 19.057,50	0,01%	94,95%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	M	217,00	R$ 86,92	R$ 18.861,64	0,01%	94,96%
SON-ATIV	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO SHOWROOM	UN	1,00	R$ 18.658,00	R$ 18.658,00	0,01%	94,97%
SON-ATIV	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR WOOFER DE 2,25" SELADA COR BRANCA	UN	11,00	R$ 1.678,00	R$ 18.458,00	0,01%	94,98%
PSG	HELICONIA PSITTACORUM - HELICÔNIA	UN	1.845,40	R$ 10,00	R$ 18.454,00	0,01%	95,00%
SON-ATIV	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	8,00	R$ 2.303,00	R$ 18.424,00	0,01%	95,01%
N-ATIV	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	8,00	R$ 2.303,00	R$ 18.424,00	0,01%	95,02%
IRETO	EXECUÇAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R$ 613,92	R$ 18.417,60	0,01%	95,04%
CLIM	REDE DE DUTOS EM POLIPROPILENO, Ø40CM	M	18,00	R$ 1.015,27	R$ 18.274,86	0,01%	95,05%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	M	269,50	R$ 67,75	R$ 18.258,63	0,01%	95,06%
ELE	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	4.320,00	R$ 4,22	R$ 18.230,40	0,01%	95,07%
ELE	2"X4"	PÇ	14,00	R$ 1.300,00	R$ 18.200,00	0,01%	95,09%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 6 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	1.950,00	R$ 9,33	R$ 18.193,50	0,01%	95,10%
ILU	L13A	UN	26,00	R$ 696,97	R$ 18.121,22	0,01%	95,11%
ELE	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	M	4.282,00	R$ 4,22	R$ 18.070,04	0,01%	95,12%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	28,00	R$ 644,45	R$ 18.044,60	0,01%	95,14%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - 2º PVTO	VB	1,00	R$ 18.000,00	R$ 18.000,00	0,01%	95,15%
ADI	CABO PARA ALIMENTAÇAO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2	M	650,00	R$ 27,68	R$ 17.992,00	0,01%	95,16%
SPK	VÁLVULA DE AÇAO PREVIA - MODELO 769 FIRELOCK NXT VIC QUICK RISER - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø3" - ACRESCENTADO 01 UNIDADE	PÇ	2,00	R$ 8.994,57	R$ 17.989,14	0,01%	95,17%
ELE	#95,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	180,00	R$ 99,59	R$ 17.926,20	0,01%	95,19%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	36,00	R$ 497,18	R$ 17.898,48	0,01%	95,20%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	36,00	R$ 497,18	R$ 17.898,48	0,01%	95,21%
ADI	CABO PARA ALIMENTAÇAO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2	M	640,00	R$ 27,68	R$ 17.715,20	0,01%	95,22%
ARQ	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIAS COM ADITIVO EXPANSOR	M	1.116,92	R$ 15,85	R$ 17.703,24	0,01%	95,24%
SON-ATIV	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	5,00	R$ 3.522,00	R$ 17.610,00	0,01%	95,25%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	M	1.850,00	R$ 9,51	R$ 17.593,50	0,01%	95,26%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 63MM (BOBINA 100 M)	M	750,00	R$ 23,40	R$ 17.550,00	0,01%	95,27%
ACUS	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PORTA ACUSTICA METALICA, MOD.: 46DBN FOLHA DUPLA, PIVOTANTE, COM MACANETAS E/OU PUXADORES CONFORME DETALHAMENTO DA	UN	1,00	R$ 17.500,00	R$ 17.500,00	0,01%	95,29%
ELE	#120,0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	135,00	R$ 128,93	R$ 17.405,55	0,01%	95,30%
CLIM	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADQ-2-AG, TAM. 1271X208 MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	27,00	R$ 644,45	R$ 17.400,15	0,01%	95,31%
ADI	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM 6 LAÇOS E CAPACIDADE PARA ALIMENTAR E SUPERVISONAR ATÉ 500 EQUIPAMENTO ENDEREÇÁVEIS. DEVE POSSUIR FONTE DE	PÇ	1,00	R$ 17.358,17	R$ 17.358,17	0,01%	95,32%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X1 1/4"	PÇ	43,00	R$ 400,15	R$ 17.206,45	0,01%	95,33%
ILU	L15A	UN	22,00	R$ 780,68	R$ 17.174,96	0,01%	95,35%
ELE	Ø 1" (32MM)	M	1.354,00	R$ 12,67	R$ 17.155,18	0,01%	95,36%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	M	240,00	R$ 71,28	R$ 17.107,20	0,01%	95,37%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 150-PGA 1-1/2"	PÇ	26,00	R$ 654,38	R$ 17.013,88	0,01%	95,38%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
INDIRETO	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	MES	17,00	R$ 1.000,00	R$ 17.000,00	0,01%	95,39%
SPK	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° AMPOLA VERMELHA	PÇ	386,00	R$ 43,97	R$ 16.972,42	0,01%	95,41%
ELE	#95.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	152,00	R$ 111,35	R$ 16.925,20	0,01%	95,42%
PSG	KOELREUTERIA BIPINNATA - COREUTÉRIA	UN	14,00	R$ 1.200,00	R$ 16.800,00	0,01%	95,43%
ARQ	(E22) SIFAO CROMADO REF.: DECA COD.: 1680.C.100.112 OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	69,00	R$ 243,39	R$ 16.793,91	0,01%	95,44%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	592,72	R$ 28,10	R$ 16.655,35	0,01%	95,45%
ILU	L7A	UN	44,00	R$ 376,07	R$ 16.547,08	0,01%	95,46%
ILU	L7A	UN	44,00	R$ 376,07	R$ 16.547,08	0,01%	95,48%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	27,90	R$ 592,43	R$ 16.528,80	0,01%	95,49%
SPK	VALVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) CONEXAO TIPO FLANGE - MODELO 751 Ø3" - REF.: VICTAULIC - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 16.498,66	R$ 16.498,66	0,01%	95,50%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	23,36	R$ 704,36	R$ 16.457,27	0,01%	95,51%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1"	M	237,30	R$ 69,32	R$ 16.449,64	0,01%	95,52%
ARQ	(E29) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA ALVENARIA OU DRY WALL PARA BACIA SUSPENSA - REF. DECA, CÓD. 2501.CX.MC.AF + ACABAMENTO CROMADO COM	UN	12,00	R$ 1.370,68	R$ 16.448,16	0,01%	95,53%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	180,00	R$ 90,81	R$ 16.345,80	0,01%	95,54%
ESQ	E31 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	M2	7,54	R$ 2.159,47	R$ 16.282,40	0,01%
ARQ	PP7 - 80X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	4,00	R$ 4.046,22	R$ 16.184,88	0,01%	95,57%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	M	60,00	R$ 268,97	R$ 16.138,20	0,01%	95,58%
ARQ	(A11) - PISO EM CERÂMICA DE ALTO TRÁFEGO 45X45CM - REF.: ELIANE CARGO PLUS GREY	M2	157,61	R$ 102,24	R$ 16.114,05	0,01%	95,59%
PSG	LIBIDIBIA FERREA - PAU FERRO	UN	23,00	R$ 700,00	R$ 16.100,00	0,01%	95,60%
ADI	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇAO DE INCENDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 ORENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS	M	580,00	R$ 27,88	R$ 16.054,40	0,01%	95,61%
PSG	ACROCOMIA ACULEATA - PALMEIRA MACAÚBA	UN	16,00	R$ 1.000,00	R$ 16.000,00	0,01%	95,62%
ESG	Ø75MM	M	150,00	R$ 106,08	R$ 15.912,00	0,01%	95,63%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	2.850,00	R$ 5,58	R$ 15.903,00	0,01%	95,65%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø700MM	M	252,00	R$ 63,00	R$ 15.876,00	0,01%	95,66%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C: CABO COM 2 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	3.256,00	R$ 4,85	R$ 15.791,60	0,01%	95,67%
ETA	QUADRO COMANDO ETA, PARA DUAS BOMBAS RECALQUE COM REVESAMENTO AUTOMÁTICO, COMANDO BOMBA DE RETROLAVAGEM, SENSOR DE PANE, HABILITAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 15.750,00	R$ 15.750,00	0,01%	95,68%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	M	132,00	R$ 118,56	R$ 15.649,92	0,01%	95,69%
PSG	EUGENIA DYSENTERICA - CAGAITEIRA	UN	13,00	R$ 1.200,00	R$ 15.600,00	0,01%	95,70%
PSG	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	13,00	R$ 1.200,00	R$ 15.600,00	0,01%	95,71%
PSG	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	13,00	R$ 1.200,00	R$ 15.600,00	0,01%	95,72%
SON-ATIV	TELA ELETRICA DE PROJEÇAO PADRAO 16:10 COM 109" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	1,00	R$ 15.581,13	R$ 15.581,13	0,01%	95,73%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø2 1/8	M	36,00	R$ 430,87	R$ 15.511,32	0,01%	95,74%
ARQ	P7 - 80X210 CM - ABRIR - MDF	UN	8,00	R$ 1.934,00	R$ 15.472,00	0,01%	95,75%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	5.435,72	R$ 2,82	R$ 15.328,72	0,01%	95,76%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	168,00	R$ 90,81	R$ 15.256,08	0,01%	95,78%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	3.605,00	R$ 4,22	R$ 15.213,10	0,01%	95,79%
ELE	Ø 1" (32MM)	M	1.200,00	R$ 12,67	R$ 15.204,00	0,01%	95,80%
ILU	L3	UN	20,00	R$ 759,70	R$ 15.194,00	0,01%	95,81%
TEL	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSAO DE ALIMENTAÇAO : 127 VCA, IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE, REF.: ZKTECO	PÇ	1,00	R$ 15.187,60	R$ 15.187,60	0,01%	95,82%
TEL	CATRACAS INOX, BIDIRECIONAL, BRAÇO ROTATIVO, TENSAO DE ALIMENTAÇAO : 127 VCA IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE PROXIMIDADE, REF.: ZKTECO	PÇ	1,00	R$ 15.187,60	R$ 15.187,60	0,01%	95,83%
IRR	CARTUCHO P/ CONTROL. ESP-LX MOD. P/ SATÉLITE IQ4, VIA MODEM ETHERNET	UN	1,00	R$ 15.138,61	R$ 15.138,61	0,01%	95,84%
PSG	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	UN	336,40	R$ 45,00	R$ 15.138,00	0,01%	95,85%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	M	117,00	R$ 129,15	R$ 15.110,55	0,01%	95,86%
DRE	Ø150MM	M	160,00	R$ 93,95	R$ 15.032,00	0,01%	95,87%
ARQ	P5 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	8,00	R$ 1.875,62	R$ 15.004,96	0,01%	95,88%
INDIRETO	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MES	3,00	R$ 5.000,00	R$ 15.000,00	0,01%	95,89%
INDIRETO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00	0,01%	95,90%
ETE	POÇO DE SUCÇAO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO EM FORMATO CILINDRICO COM FUNDO TRONCÔNICO, COM DIÂMETRO DE 1,0 METROS, ALTURA TOTAL DE 1,52 METROS E	PÇ	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00	0,01%	95,91%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	4,00	R$ 3.748,00	R$ 14.992,00	0,01%	95,92%
TEL	CÂMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	8,00	R$ 1.862,36	R$ 14.898,88	0,01%	95,93%
DRE	Ø150MM	M	158,00	R$ 93,95	R$ 14.844,10	0,01%	95,94%
ELE	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	0,01%	95,95%
ELE	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	0,01%	95,96%
ELE	#16.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	584,00	R$ 25,39	R$ 14.827,76	0,01%	95,97%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	25,00	R$ 591,87	R$ 14.796,75	0,01%	95,98%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	352,00	R$ 41,85	R$ 14.731,20	0,01%	96,00%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C: CABO COM 6 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	1.560,00	R$ 9,33	R$ 14.554,80	0,01%	96,01%
ELE	#4.0MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	1.850,00	R$ 7,84	R$ 14.504,00	0,01%	96,02%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	128,00	R$ 112,91	R$ 14.452,48	0,01%	96,03%
INDIRETO	EXECUÇAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R$ 476,34	R$ 14.290,20	0,01%	96,04%
ETE	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇAO EM PAREDE CONSTRUIDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO	PÇ	1,00	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00	0,01%	96,05%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	156,00	R$ 90,81	R$ 14.166,36	0,01%	96,06%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 5/8	M	43,00	R$ 329,35	R$ 14.162,05	0,01%	96,07%
CONTEN	FORMA PARA VIGA COROAMENTO	M2	110,00	R$ 128,41	R$ 14.125,10	0,01%	96,08%
ILU	L19	UN	11,00	R$ 1.284,00	R$ 14.124,00	0,01%	96,08%
SON-ATIV	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	4,00	R$ 3.522,00	R$ 14.088,00	0,01%	96,09%
DRE	Ø100MM	M	298,00	R$ 47,11	R$ 14.038,78	0,01%	96,10%
INDIRETO	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R$ 14.000,00	R$ 14.000,00	0,01%	96,11%
GAS	SISTEMA PARA CENTRAL DE MONITORAMENTO E ALARME PARA TROCA DE CILINDROS - LEITURA DA PRESSÃO NO CILINDRO ATRAVÉS DE 02 TRANSMISSORES DE PRESSÃO (02	UN	4,00	R$ 3.500,00	R$ 14.000,00	0,01%	96,12%
ARQ	(E54) - CUBA DUPLA 40X40 (2X) EM AÇO INOX POLIDO - REF.: TRAMONTINA	UN	11,00	R$ 1.269,32	R$ 13.962,52	0,01%	96,13%
PCI	BARRA ANTI-PÂNICO - CONFORME NORMA NBR 11785	PÇ	10,00	R$ 1.394,69	R$ 13.946,90	0,01%	96,14%
ADI	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇAO DE INCENDIO COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2 ORENO, PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CENTRAIS	M	500,00	R$ 27,68	R$ 13.840,00	0,01%	96,15%
SON-ATIV	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	6,00	R$ 2.303,00	R$ 13.818,00	0,01%	96,16%
SON-ATIV	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	6,00	R$ 2.303,00	R$ 13.818,00	0,01%	96,17%
ILU	L21	UN	28,00	R$ 493,44	R$ 13.816,32	0,01%	96,18%
TEL	CABO CTP-APL-50-100	M	200,00	R$ 68,83	R$ 13.766,00	0,01%	96,19%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	CABO CTP-APL-50-100	M	200,00	R$ 68,83	R$ 13.766,00	0,01%	96,20%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	3.258,00	R$ 4,22	R$ 13.748,76	0,01%	96,21%
ESTMET	L51X3.2	KG	636,32	R$ 21,50	R$ 13.680,88	0,01%	96,22%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	153,00	R$ 89,01	R$ 13.618,53	0,01%	96,23%
ESTCONC	FORMA PARA BLOCOS E CINTAS	M2	98,00	R$ 138,37	R$ 13.560,26	0,01%	96,24%
SPK	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	20,00	R$ 677,51	R$ 13.550,20	0,01%	96,25%
ACUS	SILENCIOSO DE DESCARGA - MUFFLER INDUSTRIAL - RW 55DB OU SUPERIOR, REF. VMF TECNOLOGIA OU EQUIVALENTE. DESCARGA VOLTADA NO SENTIDO CONTRA-VIZINHANCA	UN	1,00	R$ 13.500,00	R$ 13.500,00	0,01%	96,26%
ELE	BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV	PÇ	18,00	R$ 749,00	R$ 13.482,00	0,01%	96,27%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	54,00	R$ 249,53	R$ 13.474,62	0,01%	96,28%
ARQ	(E35) - SABONETEIRA DE PRESSÃO PAREDE - REF.: DRACO LINHA "DRACOPRESS" 70.130	UN	18,00	R$ 746,96	R$ 13.445,28	0,01%	96,29%
ELE	#95.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	135,00	R$ 99,59	R$ 13.444,65	0,01%	96,30%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø250MM	M	42,00	R$ 319,09	R$ 13.401,78	0,01%	96,30%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	0,01%	96,31%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	0,01%	96,32%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	0,01%	96,33%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.400,00	R$ 5,58	R$ 13.392,00	0,01%	96,34%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	173,94	R$ 76,70	R$ 13.341,15	0,01%	96,35%
ILU	L11	UN	30,00	R$ 442,13	R$ 13.263,90	0,01%	96,36%
ETE	TUBULAÇOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO DE DIAMETRO DE 25 MM, 32 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	PÇ	40,00	R$ 330,00	R$ 13.200,00	0,01%	96,37%
ETE	TUBULAÇOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO DE DIAMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM CONEXÃO POR PROCESSO SOLDÁVEL OU ROSCA	PÇ	40,00	R$ 330,00	R$ 13.200,00	0,01%	96,38%
SON-ATIV	CÂMERA USB	UN	5,00	R$ 2.633,00	R$ 13.165,00	0,01%	96,39%
CLIM	DIFUSOR DE LONGO ALCANCE PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD: DUE-S, TAM. 250, REF TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	15,00	R$ 876,95	R$ 13.154,25	0,01%	96,40%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	55,00	R$ 237,42	R$ 13.058,10	0,01%	96,41%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.890,00	R$ 6,88	R$ 13.003,20	0,01%	96,42%
CLIM	DIFUSOR DE ALTA INDUÇAO PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. VD.H, TAM.600, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 2.156,31	R$ 12.937,86	0,01%	96,42%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	167,25	R$ 76,70	R$ 12.828,29	0,01%	96,43%
SON-ATIV	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	UN	2,00	R$ 6.401,00	R$ 12.802,00	0,01%	96,44%
PCI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	69,11	R$ 184,52	R$ 12.752,18	0,01%	96,45%
ETE	QUADRO DE COMANDO PARA FIXAÇAO EM PAREDE CONSTRUIDO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220/380V, 60HZ, FABRICADO	PÇ	1,00	R$ 12.750,00	R$ 12.750,00	0,01%	96,46%
ETE	GRADEAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM LARGURA UTIL DE 0,4 METROS, ESPAÇAMENTO ENTRE AS GRADES DE 12 MM, ESPESSURA DAS GRADES 13 MM	PÇ	1,00	R$ 12.750,00	R$ 12.750,00	0,01%	96,47%
PCI	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DA BOMBA DE INCENDIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO/MANUAL E DESLIGAMENTO MANUAL	PÇ	1,00	R$ 12.717,33	R$ 12.717,33	0,01%	96,48%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	1.120,00	R$ 11,31	R$ 12.667,20	0,01%	96,49%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 25MM (BOBINA 200M)	M	2.500,00	R$ 5,05	R$ 12.625,00	0,01%	96,50%
PSG	JACARANDA MIMOSIFOLIA - JACARANDÁ MIMOSO	UN	18,00	R$ 700,00	R$ 12.600,00	0,01%	96,50%
GAS	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 1", ACABAMENTO BRILHANTE	M	95,00	R$ 132,25	R$ 12.563,75	0,01%	96,51%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS SUBSOLO	UN.	1,00	R$ 12.500,00	R$ 12.500,00	0,01%	96,52%
AUT	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA. DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM. ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM. NVP = 69%	M	1.580,00	R$ 7,92	R$ 12.355,20	0,01%	96,53%
PSG	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	GR	61.564,89	R$ 0,20	R$ 12.312,98	0,01%	96,54%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	69,00	R$ 178,31	R$ 12.303,39	0,01%	96,55%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	262,00	R$ 46,79	R$ 12.258,98	0,01%	96,56%
ELE	38X38 MM	PÇ	146,00	R$ 83,46	R$ 12.185,16	0,01%	96,56%
ESTMET	ESTIMATIVA DE ARMADURAS COMPLEMENTARES (6 KG/M³)	KG	834,00	R$ 14,57	R$ 12.151,38	0,01%	96,57%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	19,00	R$ 639,18	R$ 12.144,42	0,01%	96,58%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE RELE DE SOBRECORRENTE MICROPROCESSADO COM FUNCÕES ANSI 50/50N E 51/51N REF. SEG NR13-IE	PÇ	1,00	R$ 12.115,60	R$ 12.115,60	0,01%	96,59%
ELE	#25.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	391,00	R$ 30,98	R$ 12.113,18	0,01%	96,60%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	140,00	R$ 86,27	R$ 12.077,80	0,01%	96,61%
ILU	L22	UN	25,00	R$ 481,50	R$ 12.037,50	0,01%	96,62%
ETA	CAMADA FILTRANTE PRINCIPAL FILTRO ETA - CONTROLL MF 5/4 - (ZEOLITO REMOVEDOR FERRO - CAMADA FILTRANTE)	KG	400,00	R$ 30,00	R$ 12.000,00	0,01%	96,62%
ETE	TANQUE DE PRE FILTRO COM VOLUME DE 150 LITROS FABRICADO EM POLIPROPILENO PELA HYDRO VITAE ÁGUAS E EFLUENTES LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00	0,01%	96,63%
CONTEN	CONCRETO USINADO BOMBEADO 30 MPA PARA ESTACAS	M3	15,30	R$ 781,64	R$ 11.959,09	0,01%	96,64%
ARQ	(B6) - TEXTURA ACRILICA FINA EM TOM "OFF WHITE" REF.: FACECOLOR OU SIMILAR REFERÊNCIA DE COR: TOM "BARBANTE" TEXTURA DACAPO OU SIMILAR RIGOROSAMENTE	M2	170,47	R$ 70,00	R$ 11.932,55	0,01%	96,65%
PSG	HANDROANTHUS ALBUS - IPÊ AMARELO DA SERRA	UN	17,00	R$ 700,00	R$ 11.900,00	0,01%	96,66%
ARQ	PISO CIMENTADO LISO	M2	210,17	R$ 56,42	R$ 11.857,51	0,01%	96,67%
ESG	Ø75MM	M	256,40	R$ 46,17	R$ 11.837,99	0,01%	96,67%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	251,00	R$ 46,79	R$ 11.744,29	0,01%	96,68%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	47,00	R$ 249,53	R$ 11.727,91	0,01%	96,69%
PV	PURGADOR TERMODINAMICO DE DISCO COM FILTRO INCORPORADO, CORPO E INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, CLASSE 600	PÇ	9,00	R$ 1.299,00	R$ 11.691,00	0,01%	96,70%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	950,00	R$ 12,25	R$ 11.637,50	0,01%	96,71%
PSG	EPIPREMNUM PINNATUM - JIBÓIA	UN	256,00	R$ 45,00	R$ 11.520,00	0,01%	96,71%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	5.206,00	R$ 2,21	R$ 11.505,26	0,01%	96,72%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	M	57,00	R$ 201,75	R$ 11.499,75	0,01%	96,73%
ETE	COMPRESSOR RADIAL MARCA NEXCO OU SIMILAR, MODELO 4CRN 410 16 ST MONO ESTÁGIO, 1,74 CV (1,30 KW), 220 V TRIFÁSICO	PÇ	2,00	R$ 5.688,00	R$ 11.376,00	0,01%	96,74%
TEL	CAMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	18,00	R$ 630,26	R$ 11.344,68	0,01%	96,75%
ILU	L7A	UN	30,00	R$ 376,07	R$ 11.282,10	0,01%	96,75%
TEL	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600)MM, RACK GERAL - RACK RACK 2.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO	PÇ	1,00	R$ 11.255,20	R$ 11.255,20	0,01%	96,76%
TEL	RACK TIPO GABINETE 44U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600)MM, RACK GERAL - RACK RACK 3.1, CONFORME FOLHA CE-107 DO PROJETO	PÇ	1,00	R$ 11.255,20	R$ 11.255,20	0,01%	96,77%
ETE	TANQUE DE PREPARO DE POLIMERO FLOCULANTE COM AGITADOR E MOTOREDUTOR COM VOLUME DE 100 LITROS FABRICADOS EM POLIPROPILENO COM TAMPA MARCA	PÇ	1,00	R$ 11.250,00	R$ 11.250,00	0,01%	96,78%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	3,00	R$ 3.748,00	R$ 11.244,00	0,01%	96,79%
SON-ATIV	TELEVISOR DE 65 POLEGADAS	UN	2,00	R$ 5.600,00	R$ 11.200,00	0,01%	96,79%
ILU	L10A	UN	21,00	R$ 532,25	R$ 11.177,25	0,01%	96,80%
AUT	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	305,00	R$ 36,40	R$ 11.102,00	0,01%	96,81%
PSG	CALADIUM X HORTOLANUM BIRDSEY - CALÁDIO	UN	275,00	R$ 40,00	R$ 11.000,00	0,01%	96,82%
PSG	DIANELLA - DIANELLA	UN	912,40	R$ 12,00	R$ 10.948,80	0,01%	96,82%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	4.950,00	R$ 2,21	R$ 10.939,50	0,01%	96,83%
DRE	Ø100MM	M	230,00	R$ 47,11	R$ 10.835,30	0,01%	96,84%
AUT	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA. DIÂMETRO EXTERNO 5.87MM. ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0.53MM. NVP = 69%	M	1.368,00	R$ 7,92	R$ 10.834,56	0,01%	96,85%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ARQ	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M	720,00	R$ 15,04	R$ 10.828,80	0,01%	96,85%
PSG	SPATHIPHYLLUM CANNIFOLIUM - SPATIFILUS GIGANTE	UN	216,00	R$ 50,00	R$ 10.800,00	0,01%	96,86%
PSG	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	9,00	R$ 1.200,00	R$ 10.800,00	0,01%	96,87%
PSG	TERMINALIA ARGENTEA - CAPITÃO DO CERRADO	UN	9,00	R$ 1.200,00	R$ 10.800,00	0,01%	96,88%
INDIRETO	EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R$ 10.787,49	R$ 10.787,49	0,01%	96,88%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	396,00	R$ 27,13	R$ 10.743,48	0,01%	96,89%
PSG	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	16,00	R$ 670,00	R$ 10.720,00	0,01%	96,90%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.540,00	R$ 4,22	R$ 10.718,80	0,01%	96,91%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	1.367,00	R$ 7,84	R$ 10.717,28	0,01%	96,91%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	1.367,00	R$ 7,84	R$ 10.717,28	0,01%	96,92%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1X1/2"	PÇ	383,00	R$ 27,96	R$ 10.708,68	0,01%	96,93%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	18,00	R$ 592,43	R$ 10.663,74	0,01%	96,94%
PV	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø2"	M	245,00	R$ 43,50	R$ 10.657,50	0,01%	96,94%
ARQ	(E34) - LAVATORIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA L.76.17	UN	11,00	R$ 967,08	R$ 10.637,88	0,01%	96,95%
ILU	L2	UN	14,00	R$ 759,70	R$ 10.635,80	0,01%	96,96%
PSG	ERAGROSTIS CURVULA - CAPIM CHORÃO	UN	1.104,40	R$ 9,63	R$ 10.635,37	0,01%	96,97%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	25,00	R$ 425,33	R$ 10.633,25	0,01%	96,97%
SON-ATIV	COMPUTADOR	UN	1,00	R$ 10.622,00	R$ 10.622,00	0,01%	96,98%
ARQ	(R3) - RODAPÉ EM CERÂMICA 8,5X45CM - REF.: ELIANE LINHA CARGO PLUS GREY	M	124,48	R$ 85,18	R$ 10.603,21	0,01%	96,99%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	12,00	R$ 882,59	R$ 10.591,08	0,01%	97,00%
ETA	BOMBAS RECALQUE E ALIMENTAÇAO DA ETA - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTÁGIO COM MOTOR ELETRICO 1,5CV, 220/380 V, TRIFASICA	PÇ	2,00	R$ 5.250,00	R$ 10.500,00	0,01%	97,00%
AUT	QUADRO DE AUTOMAÇAO, FORNECIDO COMPLETO, MONTADO E TESTADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CLP COM INTERFACE TCP/IP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL)	CJ	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00	0,01%	97,01%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø275MM	M	30,00	R$ 349,49	R$ 10.484,70	0,01%	97,02%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	0,01%	97,03%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	0,01%	97,03%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	485,00	R$ 21,42	R$ 10.388,70	0,01%	97,04%
ETE	BOMBA ELEVATORIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3	PÇ	2,00	R$ 5.192,25	R$ 10.384,50	0,01%	97,05%
ETE	BOMBA ELEVATORIA DE EFLUENTES MARCA SULZER OU SIMILAR, MODELO ROBUSTA 250T, COM POTÊNCIA DE 0,5 CV (0,375 KW), 220 V TRIFÁSICO, COM VAZÃO MÁXIMA DE 16,3	PÇ	2,00	R$ 5.192,25	R$ 10.384,50	0,01%	97,05%
PSG	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	17,00	R$ 610,00	R$ 10.370,00	0,01%	97,06%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	24,00	R$ 430,75	R$ 10.338,00	0,01%	97,07%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	M	144,00	R$ 71,28	R$ 10.264,32	0,01%	97,08%
TEL	CABO CTP-APL-50-50	M	200,00	R$ 51,09	R$ 10.218,00	0,01%	97,08%
TEL	CABO CTP-APL-50-50	M	200,00	R$ 51,09	R$ 10.218,00	0,01%	97,09%
TEL	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSAO DE ALIMENTAÇÃO - 127 VCA - IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE	PÇ	1,00	R$ 10.187,60	R$ 10.187,60	0,01%	97,10%
TEL	CATRACAS COM BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO (ACESSO PNE) TENSAO DE ALIMENTAÇÃO - 127 VCA - IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO DIGITAL OU CARTÃO DE	PÇ	1,00	R$ 10.187,60	R$ 10.187,60	0,01%	97,10%
DRE	Ø150MM	PÇ	120,00	R$ 84,80	R$ 10.176,00	0,01%	97,11%
ELE	#70.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	135,00	R$ 75,38	R$ 10.173,60	0,01%	97,12%
SPK	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - RETORNO RÁPIDO - AMPOLA VERMELHA	PÇ	228,00	R$ 43,97	R$ 10.025,16	0,01%	97,13%
INDIRETO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - PAVIMENTO	UN	1,00	R$ 10.000,00	R$ 10.000,00	0,01%	97,13%
PSG	ARCHONTOPHOENIX CUNNINGHAMIANA - PALMEIRA REAL	UN	4,00	R$ 2.500,00	R$ 10.000,00	0,01%	97,14%
PSG	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	18,00	R$ 555,00	R$ 9.990,00	0,01%	97,15%
PSG	LIRIOPE SP. - LIRIOPE	UN	6.656,40	R$ 1,50	R$ 9.984,60	0,01%	97,15%
ELE	#50.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	180,00	R$ 54,89	R$ 9.880,20	0,01%	97,16%
CLIM	BRAÇO MECANICO EXTRATOR (EM POLIPROPILENO), MOD. STANDARD, TAM. 2M REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	3,00	R$ 3.290,14	R$ 9.870,42	0,01%	97,17%
CLIM	COIFA CONVENCIONAL DE PAREDE COM FILTRO INERCIAL (2100X1100MM)	UN.	1,00	R$ 9.868,29	R$ 9.868,29	0,01%	97,17%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	0,01%	97,18%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE TELAS, CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS, TRINCOS COM DISPOSITIVOS PARA TRANCA E SELO E DEMAIS FERRAGENS PARA SUPORTE DE	PÇ	1,00	R$ 9.800,00	R$ 9.800,00	0,01%	97,19%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	0,01%	97,19%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.250,00	R$ 7,84	R$ 9.800,00	0,01%	97,20%
HID	BOMBA AUTOASPIRANTE -MODELO: BCA-40 2 (3/4CV) - REF.SCHNEIDER OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE (DADOS: ALTURA MANIMÉTRICA DE 4MCA E VAZÃO DE	PÇ	2,00	R$ 4.900,00	R$ 9.800,00	0,01%	97,21%
TEL	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇAO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG, REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	14,00	R$ 696,90	R$ 9.756,60	0,01%	97,21%
SPK	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	PÇ	245,00	R$ 39,82	R$ 9.755,90	0,01%	97,22%
PSG	TURNERA SUBULATA - TURNERA	UN	650,02	R$ 15,00	R$ 9.750,30	0,01%	97,23%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	2.310,00	R$ 4,22	R$ 9.748,20	0,01%	97,24%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	585,00	R$ 16,66	R$ 9.746,10	0,01%	97,24%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	M	112,00	R$ 86,92	R$ 9.735,04	0,01%	97,25%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	13,81	R$ 704,36	R$ 9.727,82	0,01%	97,26%
ARQ	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M	645,00	R$ 15,04	R$ 9.700,80	0,01%	97,26%
GAS	TUBO DE AÇO INOX 316L, RIGIDO, SEM COSTURA, SCH 10, Ø 3/4", ACABAMENTO BRILHANTE	M	120,00	R$ 80,77	R$ 9.692,40	0,01%	97,27%
ELE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TENSAO NOMINAL 15KV, COMANDO SIMULTANEO COM FUSÍVEL - PADRÃO CEMIG	PÇ	2,00	R$ 4.832,80	R$ 9.665,60	0,01%	97,28%
SON-ATIV	COMPUTADOR DE PEQUENO FORMATO SFF POCKET	UN	2,00	R$ 4.826,00	R$ 9.652,00	0,01%	97,28%
PV	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - Ø2"	PÇ	45,00	R$ 214,20	R$ 9.639,00	0,01%	97,29%
ELE	500X75 MM	PÇ	225,00	R$ 42,66	R$ 9.598,50	0,01%	97,30%
ELE	38X38 MM	PÇ	115,00	R$ 83,46	R$ 9.597,90	0,01%	97,30%
DRE	Ø250MM	M	39,00	R$ 245,23	R$ 9.563,97	0,01%	97,31%
DRE	Ø250MM	M	39,00	R$ 245,23	R$ 9.563,97	0,01%	97,32%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 632X300MM	M	15,00	R$ 635,25	R$ 9.528,75	0,01%	97,32%
TEL	200X100MM	PÇ	516,00	R$ 18,38	R$ 9.484,08	0,01%	97,33%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	16,00	R$ 592,43	R$ 9.478,88	0,01%	97,34%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	398,00	R$ 23,81	R$ 9.476,38	0,01%	97,34%
HID	Ø22MM	M	304,70	R$ 30,90	R$ 9.415,23	0,01%	97,35%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	M	138,86	R$ 67,75	R$ 9.407,77	0,01%	97,36%
PSG	MÃO DE OBRA PARA PLANTIO DAS MUDAS - PALMEIRAS	VB	1,00	R$ 9.400,00	R$ 9.400,00	0,01%	97,36%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø5/8	M	108,00	R$ 86,92	R$ 9.387,36	0,01%	97,37%
ARQ	P3 - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	5,00	R$ 1.875,62	R$ 9.378,10	0,01%	97,38%
ARQ	ALIZAR EM GRANITO- L=15CM	M	100,70	R$ 93,09	R$ 9.374,16	0,01%	97,38%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
INDIRETO	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MES	17,00	R$ 550,00	R$ 9.350,00	0,01%	97,39%
DRE	Ø150MM	M	98,93	R$ 93,95	R$ 9.294,47	0,01%	97,39%
SON-ATIV	SWITCHER DE VÍDEO	UN	1,00	R$ 9.291,00	R$ 9.291,00	0,01%	97,40%
ESTMET	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO (0,1125 M³/M²)	M3	15,64	R$ 592,43	R$ 9.264,12	0,01%	97,41%
DRE	Ø350MM	M	19,00	R$ 486,69	R$ 9.247,11	0,01%	97,41%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	136,00	R$ 67,75	R$ 9.214,00	0,01%	97,42%
SON-ATIV	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	4,00	R$ 2.303,00	R$ 9.212,00	0,01%	97,43%
SON-ATIV	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	4,00	R$ 2.303,00	R$ 9.212,00	0,01%	97,43%
SPK	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	48,64	R$ 189,08	R$ 9.196,85	0,01%	97,44%
TEL	200X100X3000 MM	PÇ	37,00	R$ 248,09	R$ 9.179,33	0,01%	97,45%
ELE	500X75 MM	PÇ	215,00	R$ 42,66	R$ 9.171,90	0,01%	97,45%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	106,00	R$ 86,27	R$ 9.144,62	0,01%	97,46%
ESG	Ø150MM	PÇ	182,95	R$ 56,06	R$ 9.134,98	0,01%	97,47%
ILU	L3	UN	12,00	R$ 759,70	R$ 9.116,40	0,01%	97,47%
PSG	CALLIANDRA HARRISII(LINDL) BENTH - ESPONJINHA	UN	289,12	R$ 31,50	R$ 9.107,28	0,01%	97,48%
ILU	L10A	UN	17,00	R$ 532,25	R$ 9.048,25	0,01%	97,48%
ESTCONC	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	3.928,57	R$ 2,30	R$ 9.035,71	0,01%	97,49%
ARQ	ADUELA EM GRANITO- L=15CM	M	96,90	R$ 93,09	R$ 9.020,42	0,01%	97,50%
SON-ATIV	ACCESS POINT DE ÁUDIO BLUETOOTH COM CONECTIVIDADE DANTE DE PAREDE (PRETO)	UN	1,00	R$ 8.916,00	R$ 8.916,00	0,01%	97,50%
ARQ	(E41) - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO - REF.: DECA LINHA "LINK" 1172 C LNK – "DECAMATIC LINK" + AREJADOR PARA VAZÃO 1,8 L/MIN	UN	6,00	R$ 1.484,14	R$ 8.904,84	0,01%	97,51%
INDIRETO	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R$ 295,79	R$ 8.873,70	0,01%	97,52%
ADI	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS ALARMES 24 VDC COM UM PAR TRANÇADO DE CONDUTORES DE COBRE DE 1,5MM2	M	320,00	R$ 27,68	R$ 8.857,60	0,01%	97,52%
ILU	L11	UN	20,00	R$ 442,13	R$ 8.842,60	0,01%	97,53%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.584,00	R$ 5,58	R$ 8.838,72	0,01%	97,53%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	1.584,00	R$ 5,58	R$ 8.838,72	0,01%	97,54%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	M	124,00	R$ 71,28	R$ 8.838,72	0,01%	97,55%
ARQ	MARCAÇÃO DE ALVENARIA	M	1.116,92	R$ 7,89	R$ 8.812,53	0,01%	97,55%
ESQ	E30- FACHADA CORTINA INTERNA	ITENS 5.5	M2	4,05	R$ 2.159,47	R$ 8.745,85	0,01%	97,56%
ELE	500X75 MM	PÇ	212,00	R$ 41,14	R$ 8.721,68	0,01%	97,56%
ILU	L18A	UN	11,00	R$ 791,92	R$ 8.711,12	0,01%	97,57%
PSG	APTENIA CORDIFOLIA - ROSINHA DE SOL	UN	8.700,40	R$ 1,00	R$ 8.700,40	0,01%	97,58%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	M	21,60	R$ 402,27	R$ 8.689,03	0,01%	97,58%
ESQ	E34 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	M2	4,00	R$ 2.159,47	R$ 8.637,88	0,01%	97,59%
ARQ	ARREMATE EM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO - 1X1CM - PAREDES	M	293,10	R$ 29,22	R$ 8.564,38	0,01%	97,60%
PSG	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	484,40	R$ 17,63	R$ 8.539,97	0,01%	97,60%
PV	TE DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11, 2"X1/2"	PÇ	13,00	R$ 649,50	R$ 8.443,50	0,01%	97,61%
ARQ	P2 - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	UN	5,00	R$ 1.688,05	R$ 8.440,25	0,01%	97,61%
TEL	200X100X3000 MM	PÇ	34,00	R$ 248,09	R$ 8.435,06	0,01%	97,62%
ARQ	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	192,86	R$ 43,44	R$ 8.377,86	0,01%	97,62%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 580X250MM	M	14,00	R$ 595,55	R$ 8.337,70	0,01%	97,63%
IRR	ACESSORIO IVM 2W P/ PROTEÇÃO CONTRA SURTO	PÇ	10,00	R$ 833,21	R$ 8.332,10	0,01%	97,64%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	670,00	R$ 12,42	R$ 8.321,40	0,01%	97,64%
PV	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1"	M	250,00	R$ 33,00	R$ 8.250,00	0,01%	97,65%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	385,00	R$ 21,42	R$ 8.246,70	0,01%	97,65%
HID	Ø25MM	M	366,00	R$ 22,51	R$ 8.238,66	0,01%	97,66%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	8.560,00	R$ 0,96	R$ 8.217,60	0,01%	97,66%
TEL	CAMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	13,00	R$ 630,26	R$ 8.193,38	0,01%	97,67%
PCI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANCA	PÇ	6,00	R$ 1.365,44	R$ 8.192,64	0,01%	97,68%
PCI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANCA	PÇ	6,00	R$ 1.365,44	R$ 8.192,64	0,01%	97,68%
ESTMET	W250X17.9	KG	380,76	R$ 21,50	R$ 8.186,34	0,01%	97,69%
TEL	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	618,00	R$ 13,23	R$ 8.176,14	0,01%	97,69%
SON-I	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600MM); RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA: CONFORME PROJETO DE	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	0,01%	97,70%
SON-I	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600MM); RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA: CONFORME PROJETO DE	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	0,01%	97,70%
SON-I	RACK TIPO GABINETE 9U DE ALTURA, 19" DE LARGURA E 600MM DE PROFUNDIDADE (2100X600X600MM); RACK PARA SONORIZAÇÃO REFERÊNCIA: CONFORME PROJETO DE	PÇ	1,00	R$ 8.093,80	R$ 8.093,80	0,01%	97,71%
ARQ	PP3 - 160X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	1,00	R$ 8.092,44	R$ 8.092,44	0,01%	97,72%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	8.560,00	R$ 0,94	R$ 8.046,40	0,01%	97,72%
PCI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	43,58	R$ 184,52	R$ 8.041,38	0,01%	97,73%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	192,00	R$ 41,85	R$ 8.035,20	0,01%	97,73%
SON-ATIV	PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO	UN	2,00	R$ 4.013,00	R$ 8.026,00	0,01%	97,74%
PSG	CALATHEA ZEBRINA - CALATEIA ZEBRA	UN	320,00	R$ 25,00	R$ 8.000,00	0,01%	97,74%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 120W	UN	1,00	R$ 7.995,00	R$ 7.995,00	0,01%	97,75%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	16,00	R$ 497,18	R$ 7.954,88	0,01%	97,76%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	8.260,00	R$ 0,96	R$ 7.929,60	0,01%	97,76%
ILU	L8A	UN	17,00	R$ 466,42	R$ 7.929,14	0,01%	97,77%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	7.850,00	R$ 1,01	R$ 7.928,50	0,01%	97,77%
ILU	L15B	UN	14,00	R$ 566,14	R$ 7.925,96	0,01%	97,78%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	645,00	R$ 12,25	R$ 7.901,25	0,01%	97,78%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	125,00	R$ 62,79	R$ 7.848,75	0,01%	97,79%
ELE	500X75 MM	PÇ	190,00	R$ 41,14	R$ 7.816,60	0,01%	97,79%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø7/8	M	43,00	R$ 180,64	R$ 7.767,52	0,01%	97,80%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	8.260,00	R$ 0,94	R$ 7.764,40	0,01%	97,80%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.747,85	R$ 2,82	R$ 7.748,93	0,01%	97,81%
ILU	L10B	UN	24,00	R$ 322,37	R$ 7.736,88	0,01%	97,82%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	M	135,00	R$ 57,27	R$ 7.731,45	0,01%	97,82%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	985,00	R$ 7,84	R$ 7.722,40	0,01%	97,83%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	985,00	R$ 7,84	R$ 7.722,40	0,01%	97,83%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	200X100MM	PÇ	416,00	R$ 18,38	R$ 7.646,08	0,01%	97,84%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	7.530,00	R$ 1,01	R$ 7.605,30	0,01%	97,84%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	PÇ	19,00	R$ 400,15	R$ 7.602,85	0,01%	97,85%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1 1/2"	M	75,77	R$ 100,08	R$ 7.583,06	0,01%	97,85%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	M	63,67	R$ 118,56	R$ 7.548,72	0,01%	97,86%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 3/8	M	28,00	R$ 268,97	R$ 7.531,16	0,01%	97,86%
ETA	VALVULA AUTOMATICA FILTRO ETA - F75A1 ENT/SAIDA 2" 10 M3 /H	PÇ	1,00	R$ 7.500,00	R$ 7.500,00	0,01%	97,87%
ETE	VALVULAS DE PVC RIGIDO DE DIAMETRO DE 25 MM, 50 MM E 60 MM TIPO ESFERA, RETENÇÃO E GAVETA, MARCA TIGRE OU SIMILAR	PÇ	20,00	R$ 375,00	R$ 7.500,00	0,01%	97,87%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00	R$ 3.748,00	R$ 7.496,00	0,01%	97,88%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00	R$ 3.748,00	R$ 7.496,00	0,01%	97,88%
SON-ATIV	AMPLIFICADOR DE AUDIO DE 2 CANAIS DE 300W COM SUPORTE A LINHAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	UN	2,00	R$ 3.748,00	R$ 7.496,00	0,01%	97,89%
HID	Ø32MM	M	233,50	R$ 32,09	R$ 7.493,02	0,01%	97,89%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	546,70	R$ 13,66	R$ 7.467,92	0,01%	97,90%
AUT	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F. REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA	M	205,00	R$ 36,40	R$ 7.462,00	0,01%	97,90%
SON-I	200X100X3000 MM	PÇ	30,00	R$ 248,09	R$ 7.442,70	0,01%	97,91%
ELE	500X75 MM	PÇ	180,00	R$ 41,14	R$ 7.405,20	0,01%	97,92%
ELE	500X75 MM	PÇ	180,00	R$ 41,14	R$ 7.405,20	0,01%	97,92%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	345,00	R$ 21,38	R$ 7.376,10	0,01%	97,93%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C: CABO COM 6 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	790,00	R$ 9,33	R$ 7.370,70	0,01%	97,93%
ARQ	(E33) - CABIDE CROMADO - REF.: DECA LINHA "FLEX" 2060.C.FLX	UN	90,00	R$ 81,78	R$ 7.360,20	0,01%	97,94%
ESQ	E33 - VISOR DE VIDRO INTERNO	ITEN 5.6	M2	3,40	R$ 2.159,47	R$ 7.342,20	0,01%	97,94%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	385,00	R$ 18,93	R$ 7.288,05	0,01%	97,95%
HID	Ø20MM	M	383,00	R$ 19,01	R$ 7.280,83	0,01%	97,95%
PSG	Ø50MM	M	120,00	R$ 60,20	R$ 7.224,00	0,01%	97,96%
PSG	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	6,00	R$ 1.200,00	R$ 7.200,00	0,01%	97,96%
DRE	Ø100MM	PÇ	123,00	R$ 58,52	R$ 7.197,96	0,01%	97,97%
ELE	#150.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	45,00	R$ 159,37	R$ 7.171,65	0,00%	97,97%
DRE	Ø150X150MM	PÇ	26,00	R$ 273,92	R$ 7.121,92	0,00%	97,98%
SON-ATIV	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	2,00	R$ 3.522,00	R$ 7.044,00	0,00%	97,98%
SON-ATIV	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	2,00	R$ 3.522,00	R$ 7.044,00	0,00%	97,99%
PSG	HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS - IPÊ AMARELO CASCUDO	UN	10,00	R$ 700,00	R$ 7.000,00	0,00%	97,99%
ARQ	(E31) BARRA RETA DE APOIO, EM AÇO INOX, 40,0CM, ACABAMENTO POLIDO, REF.: DECA LINHA "CONFORTO" CÓD.: 2310.1.040.POL OU SIMILAR RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	12,00	R$ 581,44	R$ 6.977,28	0,00%	98,00%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	1.250,00	R$ 5,58	R$ 6.975,00	0,00%	98,00%
DRE	Ø100MM	M	148,00	R$ 47,11	R$ 6.972,28	0,00%	98,01%
ELE	Ø 4" (100MM)	PÇ	10,00	R$ 689,00	R$ 6.890,00	0,00%	98,01%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø200MM	M	35,00	R$ 194,91	R$ 6.821,85	0,00%	98,01%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	M	57,36	R$ 118,56	R$ 6.800,60	0,00%	98,02%
IRR	KIT PROT. SURTO ELET. SENSOR FLUXO	PÇ	1,00	R$ 6.795,56	R$ 6.795,56	0,00%	98,02%
ESG	Ø63MM	M	95,17	R$ 71,32	R$ 6.787,52	0,00%	98,03%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.328,00	R$ 5,11	R$ 6.786,08	0,00%	98,03%
ADI	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL REF. SKYFIRE	PÇ	26,00	R$ 260,93	R$ 6.784,18	0,00%	98,04%
SPK	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	10,00	R$ 677,51	R$ 6.775,10	0,00%	98,04%
ESG	Ø100MM	M	114,66	R$ 58,93	R$ 6.756,91	0,00%	98,05%
IRR	CONTROLADOR P/ IRRIG. ESP IVM 60 EST 220 V	PÇ	1,00	R$ 6.752,08	R$ 6.752,08	0,00%	98,05%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/4	M	25,00	R$ 268,97	R$ 6.724,25	0,00%	98,06%
ARQ	PEITORIL EM GRANITO - INTERNO	M	63,55	R$ 105,44	R$ 6.700,71	0,00%	98,06%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	160,00	R$ 41,85	R$ 6.696,00	0,00%	98,07%
ENTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø500MM	M	126,00	R$ 52,90	R$ 6.665,40	0,00%	98,07%
ELE	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	400,00	R$ 16,66	R$ 6.664,00	0,00%	98,08%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	245,00	R$ 27,13	R$ 6.646,85	0,00%	98,08%
ARQ	(B10) - REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PRETA - ESPELHO D'ÁGUA	M2	47,82	R$ 138,94	R$ 6.643,42	0,00%	98,09%
ELE	#25.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	213,00	R$ 30,98	R$ 6.598,74	0,00%	98,09%
ELE	#25.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	213,00	R$ 30,98	R$ 6.598,74	0,00%	98,09%
TEL	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	495,00	R$ 13,23	R$ 6.548,85	0,00%	98,10%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	950,00	R$ 6,88	R$ 6.536,00	0,00%	98,10%
IRR	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2 1/2"	PÇ	12,00	R$ 543,71	R$ 6.524,52	0,00%	98,11%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	39,00	R$ 167,26	R$ 6.523,14	0,00%	98,11%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	900,00	R$ 7,22	R$ 6.498,00	0,00%	98,12%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 40MM (BOBINA 100 M)	M	700,00	R$ 9,18	R$ 6.426,00	0,00%	98,12%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	M	94,62	R$ 67,75	R$ 6.410,51	0,00%	98,13%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/4"	PÇ	16,00	R$ 400,15	R$ 6.402,40	0,00%	98,13%
SON-ATIV	JOYSTICK E TECLADO PARA CÂMERAS PTZ	UN	1,00	R$ 6.401,00	R$ 6.401,00	0,00%	98,14%
DRE	Ø100MM	M	135,00	R$ 47,11	R$ 6.359,85	0,00%	98,14%
SPDA	REFERÊNCIA: TEL - 5238	PÇ	25,00	R$ 254,08	R$ 6.352,00	0,00%	98,14%
ILU	L17A	UN	7,00	R$ 905,63	R$ 6.339,41	0,00%	98,15%
AUT	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%	M	800,00	R$ 7,92	R$ 6.336,00	0,00%	98,15%
AUT	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%	M	800,00	R$ 7,92	R$ 6.336,00	0,00%	98,16%
PSG	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	9,00	R$ 700,00	R$ 6.300,00	0,00%	98,16%
CLIM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø263MM	M	243,00	R$ 25,76	R$ 6.259,68	0,00%	98,17%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.210,42	R$ 2,82	R$ 6.233,39	0,00%	98,17%
ARQ	PP8 - 80X280 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LÂMINA PADRÃO FACHADA	UN	1,00	R$ 6.221,04	R$ 6.221,04	0,00%	98,17%
GAS	VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA 300 PSI, EM INOX 316L, Ø 1/2"	PÇ	46,00	R$ 135,00	R$ 6.210,00	0,00%	98,18%
SPK	MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÁGUA DE 0 A 300 PSI, E DE 0 A 2068 KPA	PÇ	1,00	R$ 6.193,76	R$ 6.193,76	0,00%	98,18%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	220,37	R$ 28,10	R$ 6.192,37	0,00%	98,19%
TEL	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: MOPA	PÇ	18,00	R$ 343,97	R$ 6.191,46	0,00%	98,19%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 4, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	16,00	R$ 386,95	R$ 6.191,20	0,00%	98,20%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 882,59	R$ 6.178,13	0,00%	98,20%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	M	47,72	R$ 129,15	R$ 6.163,04	0,00%	98,20%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	325,00	R$ 18,93	R$ 6.152,25	0,00%	98,21%
ELE	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COM FUSIVEIS INTERNOS, USO INTERNO, PARA MEDIÇÃO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 13.8-0.115KV, POTÊNCIA NOMINAL 400VA, CLASSE 0,6%	PÇ	1,00	R$ 6.146,00	R$ 6.146,00	0,00%	98,21%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.200,00	R$ 5,11	R$ 6.132,00	0,00%	98,22%
DRE	Ø150MM	PÇ	25,00	R$ 243,97	R$ 6.099,25	0,00%	98,22%
HID	FILTRO MODELO:19TP2-T REF.JACUZZI DADOS: VAZÃO DE 6,9M³/H	UN.	1,00	R$ 6.086,93	R$ 6.086,93	0,00%	98,23%
PSG	CALLIANDRA BREVIPES - CALIANDRA	UN	192,88	R$ 31,50	R$ 6.075,72	0,00%	98,23%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	PÇ	52,00	R$ 116,45	R$ 6.055,40	0,00%	98,23%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	52,00	R$ 116,45	R$ 6.055,40	0,00%	98,24%
GLP	REGULADOR DE PRESSAO (2º ESTAGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO; Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	12,00	R$ 504,49	R$ 6.053,88	0,00%	98,24%
CLIM	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 263MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	101,00	R$ 59,80	R$ 6.039,80	0,00%	98,25%
TEL	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM PARA ATE 32 CAMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS. MICROPROCESSADOR DUAL CORE DE ALTO DESEMPENHO. SISTEMA OPERACIONAL LINUX	PÇ	2,00	R$ 3.013,60	R$ 6.027,20	0,00%	98,25%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2 1/2"	M	31,17	R$ 193,29	R$ 6.024,85	0,00%	98,26%
SPK	DISPOSITIVO DE MANUTENÇÃO DE AR (COMPRESSOR)	PÇ	1,00	R$ 6.006,77	R$ 6.006,77	0,00%	98,26%
ETE	LEITO DE SECAGEM DE LODO CONSTRUIDO EM ALVENARIA COM CAMADAS DE TIJOLOS FURADOS, AREIA, CONFORME CROQUI	PÇ	2,00	R$ 3.000,00	R$ 6.000,00	0,00%	98,26%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø300MM	M	15,00	R$ 398,69	R$ 5.980,35	0,00%	98,27%
ARQ	(E42) - CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA EM ALVENARIA OU DRY WALL, COM ESPELHO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX - REF.: "MONTANA" LINHA "ECOLINE"	UN	4,00	R$ 1.492,68	R$ 5.970,72	0,00%	98,27%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 2 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	1.230,00	R$ 4,85	R$ 5.965,50	0,00%	98,28%
IRR	DUTO CORRUGADO SONDADO DE 1" P/ CABEAMENTO	M	1.200,00	R$ 4,95	R$ 5.940,00	0,00%	98,28%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	3.250,00	R$ 1,82	R$ 5.915,00	0,00%	98,28%
ILU	L88	UN	11,00	R$ 534,03	R$ 5.874,33	0,00%	98,29%
ELE	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇAO SIMULTANEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A, TENSÃO NOMINAL 15KV, COM BASE FUSÍVEL, 02 CONTATOS NA + 02 NF	PÇ	1,00	R$ 5.860,40	R$ 5.860,40	0,00%	98,29%
ELE	SECCIONADORA TRIPOLAR PARA OPERAÇAO SIMULTANEA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 200A, TENSÃO NOMINAL 15KV, SEM BASE FUSÍVEL, PADRÃO CEMIG	PÇ	1,00	R$ 5.860,40	R$ 5.860,40	0,00%	98,30%
PSG	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	10,00	R$ 586,00	R$ 5.860,00	0,00%	98,30%
ELE	INTERRUPTOR TRIPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	75,00	R$ 77,98	R$ 5.848,50	0,00%	98,31%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5.839,70	0,00%	98,31%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5.839,70	0,00%	98,31%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	230,00	R$ 25,39	R$ 5.839,70	0,00%	98,32%
PCI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C	PÇ	20,00	R$ 290,33	R$ 5.806,60	0,00%	98,32%
SPDA	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	182,00	R$ 31,78	R$ 5.783,96	0,00%	98,33%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	9,00	R$ 639,18	R$ 5.752,62	0,00%	98,33%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B PARA ESTACAS	KG	420,00	R$ 13,66	R$ 5.737,20	0,00%	98,33%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	11,00	R$ 520,40	R$ 5.724,40	0,00%	98,34%
ELE	#95.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	51,00	R$ 111,35	R$ 5.678,85	0,00%	98,34%
TEL	CAMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	9,00	R$ 630,26	R$ 5.672,34	0,00%	98,35%
SPK	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	PÇ	112,00	R$ 50,62	R$ 5.669,44	0,00%	98,35%
DRE	Ø200MM	M	39,00	R$ 145,31	R$ 5.667,09	0,00%	98,35%
PSG	COCHLOSPERMU REGIUM - ALGODÃO DO CERRADO	GR	8.082,39	R$ 0,70	R$ 5.657,67	0,00%	98,36%
PSG	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	UN	8,00	R$ 700,00	R$ 5.600,00	0,00%	98,36%
SPDA	Ø 3/8" X 3,40M. REFERÊNCIA: TEL - 760	PÇ	156,00	R$ 35,87	R$ 5.595,72	0,00%	98,37%
SPDA	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	176,00	R$ 31,78	R$ 5.593,28	0,00%	98,37%
TEL	CAMERA IP TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	3,00	R$ 1.862,36	R$ 5.587,08	0,00%	98,37%
SPDA	TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO COM 1 FURO 8MM PARA CABO DE COBRE NU ATE 35MM2 REFERÊNCIA TEL-5135	PÇ	326,00	R$ 17,13	R$ 5.584,38	0,00%	98,38%
PV	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 -2"	PÇ	16,00	R$ 346,50	R$ 5.544,00	0,00%	98,38%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	132,00	R$ 41,85	R$ 5.524,20	0,00%	98,38%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2"	M	44,90	R$ 122,12	R$ 5.483,19	0,00%	98,39%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	790,00	R$ 6,91	R$ 5.458,90	0,00%	98,39%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	94,00	R$ 58,04	R$ 5.455,76	0,00%	98,40%
IRR	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	PÇ	10,00	R$ 543,71	R$ 5.437,10	0,00%	98,40%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	31,35	R$ 173,22	R$ 5.430,45	0,00%	98,40%
SPK	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	8,00	R$ 677,51	R$ 5.420,08	0,00%	98,41%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	86,00	R$ 62,79	R$ 5.399,94	0,00%	98,41%
ELE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE , USO INTERNO, PARA MEDIÇAO, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 50-5A, POTÊNCIA NOMINAL 25VA, CLASSE 0,6% - PADRÃO CEMIG	PÇ	1,00	R$ 5.376,00	R$ 5.376,00	0,00%	98,41%
ESTCONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	475,00	R$ 11,31	R$ 5.372,25	0,00%	98,42%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	256,00	R$ 20,87	R$ 5.342,72	0,00%	98,42%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	127,00	R$ 41,85	R$ 5.314,95	0,00%	98,43%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 758,46	R$ 5.309,22	0,00%	98,43%
ILU	L11	UN	12,00	R$ 442,13	R$ 5.305,56	0,00%	98,43%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	86,00	R$ 61,59	R$ 5.296,74	0,00%	98,44%
ESG	Ø75MM	M	114,54	R$ 46,17	R$ 5.288,31	0,00%	98,44%
DRE	Ø150MM	PÇ	62,00	R$ 84,80	R$ 5.257,60	0,00%	98,44%
ETA	BOMBA DE RETROLAVAGEM DO FILTRO - CONJUNTO MOTO BOMBA GRB CN 0530 TIPO MONOBLOCO MONOESTÁGIO COM MOTOR ELETRICO 1,5 CV, 220/380 V, TRIFASICA	PÇ	1,00	R$ 5.250,00	R$ 5.250,00	0,00%	98,45%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	420,00	R$ 12,46	R$ 5.233,20	0,00%	98,45%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	0,00%	98,46%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	0,00%	98,46%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	0,00%	98,46%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS CPVC	VB	1,00	R$ 5.219,63	R$ 5.219,63	0,00%	98,47%
ADI	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL, REF.:SKYFIRE OU EQUIVALENTE	PÇ	20,00	R$ 260,93	R$ 5.218,60	0,00%	98,47%
SPK	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° AMPOLA VERMELHA	PÇ	118,00	R$ 43,97	R$ 5.188,46	0,00%	98,47%
TEL	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 4, RS485: 4, NÚMERO DE ENTRADAS: 6, NÚMERO DE SAÍDAS: 4, CAPACIDADE DE	PÇ	1,00	R$ 5.187,60	R$ 5.187,60	0,00%	98,48%
TEL	CONTROLADORA DE ACESSO, PORTAS CONTROLADAS: 2, LEITORAS CONTROLADAS: WIEGAND: 4, RS485: 4, NÚMERO DE ENTRADAS: 6, NÚMERO DE SAÍDAS: 4, CAPACIDADE DE	PÇ	1,00	R$ 5.187,60	R$ 5.187,60	0,00%	98,48%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	2.850,00	R$ 1,82	R$ 5.187,00	0,00%	98,48%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	190,00	R$ 27,13	R$ 5.154,70	0,00%	98,49%
CONTEN	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	415,00	R$ 12,42	R$ 5.154,30	0,00%	98,49%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 80,15	R$ 5.129,60	0,00%	98,50%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 80,15	R$ 5.129,60	0,00%	98,50%
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	12,00	R$ 425,33	R$ 5.103,96	0,00%	98,50%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	650,00	R$ 7,84	R$ 5.096,00	0,00%	98,51%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	8,60	R$ 592,43	R$ 5.094,90	0,00%	98,51%
ESG	Ø100MM	M	86,42	R$ 58,93	R$ 5.092,73	0,00%	98,51%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 1.269,46	R$ 5.077,84	0,00%	98,52%
GAS	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 3/8"	PÇ	400,00	R$ 12,69	R$ 5.076,00	0,00%	98,52%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	8,00	R$ 633,70	R$ 5.069,60	0,00%	98,52%
ARQ	(E46) - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO - REF. 2355.E.BR	UN	1,00	R$ 5.054,68	R$ 5.054,68	0,00%	98,53%
IRR	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	4,00	R$ 1.253,58	R$ 5.014,32	0,00%	98,53%
IRR	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	4,00	R$ 1.253,58	R$ 5.014,32	0,00%	98,53%
SPDA	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	156,00	R$ 31,78	R$ 4.957,68	0,00%	98,54%
SON-ATIV	ATUADOR SWITCH DE ILUMINAÇÃO COM 12 CANAIS PROGRAMAVEIS	UN	1,00	R$ 4.939,00	R$ 4.939,00	0,00%	98,54%
PSG	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	8,00	R$ 610,00	R$ 4.880,00	0,00%	98,54%
DRE	Ø150MM	PÇ	20,00	R$ 243,97	R$ 4.879,40	0,00%	98,55%
PSG	CORTADERIA SELLOANA - CAPIM DOS PAMPAS	UN	388,40	R$ 12,49	R$ 4.851,12	0,00%	98,55%
PSG	AXONOPUS AUREUS - CAPIM PÉ DE GALINHA	GR	32.328,40	R$ 0,15	R$ 4.849,26	0,00%	98,55%
HID	Ø20MM	M	254,90	R$ 19,01	R$ 4.845,65	0,00%	98,56%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1 1/4"	M	52,76	R$ 91,45	R$ 4.824,90	0,00%	98,56%
SON-ATIV	CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR DE 2" COR BRANCA	UN	2,00	R$ 2.405,00	R$ 4.810,00	0,00%	98,56%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	385,00	R$ 12,48	R$ 4.797,10	0,00%	98,57%
DRE	150X150MM	PÇ	58,00	R$ 82,59	R$ 4.790,22	0,00%	98,57%
DRE	Ø150X150MM	PÇ	20,00	R$ 237,42	R$ 4.748,40	0,00%	98,57%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	23,00	R$ 206,24	R$ 4.743,52	0,00%	98,58%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	850,00	R$ 5,58	R$ 4.743,00	0,00%	98,58%
PSG	ACHYROCLINE SATUREIOIDES - MARCELA DO CAMPO	GR	6.735,40	R$ 0,70	R$ 4.714,78	0,00%	98,58%
ARQ	P4 - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA 2F	UN	2,00	R$ 2.344,52	R$ 4.689,04	0,00%	98,59%
PSG	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	8,00	R$ 586,00	R$ 4.688,00	0,00%	98,59%
ILU	L8A	UN	10,00	R$ 466,42	R$ 4.664,20	0,00%	98,59%
SPK	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - RETORNO RÁPIDO - AMPOLA VERMELHA	PÇ	106,00	R$ 43,97	R$ 4.660,82	0,00%	98,60%
PCI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C	PÇ	16,00	R$ 290,33	R$ 4.645,28	0,00%	98,60%
SON-ATIV	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00	R$ 2.303,00	R$ 4.606,00	0,00%	98,60%
SON-ATIV	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00	R$ 2.303,00	R$ 4.606,00	0,00%	98,61%
SON-ATIV	TRANSMISSOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00	R$ 2.303,00	R$ 4.606,00	0,00%	98,61%
SON-ATIV	RECEPTOR DE VIDEO DIGITAL HDBASET 4K COM SUPORTE A HDCP	UN	2,00	R$ 2.303,00	R$ 4.606,00	0,00%	98,61%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	M	35,65	R$ 129,15	R$ 4.604,20	0,00%	98,62%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	59,64	R$ 76,70	R$ 4.574,11	0,00%	98,62%
IRR	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	0,00%	98,62%
IRR	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	0,00%	98,63%
IRR	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	0,00%	98,63%
IRR	CONEXÕES PARA GOTEJAMENTO	CJ	1,00	R$ 4.569,84	R$ 4.569,84	0,00%	98,63%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	213,00	R$ 21,38	R$ 4.553,94	0,00%	98,64%
ARQ	PP2 - 90X280 CM - PIVOTANTE - MDF C/ ACABAMENTO FOLHEADO EM MADEIRA NATURAL	UN	1,00	R$ 4.552,00	R$ 4.552,00	0,00%	98,64%
ELE	CONJUNTO DE ESCAPAMENTO PARA GASES QUEIMADOS, EM TUBULAÇAO GALVANIZADA DE DIÂMETRO 6" DE COMPRIMENTO, SUFICIENTE PARA ATINGIR A SAÍDA LATERAL DO	PÇ	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,64%
ETE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZAO DE 20,0 L/H PARA DOSAGEM DE POLÍMERO FLOCULANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,65%
ETE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILAR COM VAZAO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE ALCALINIZANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,65%
ETE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA SIMILAR COM VAZAO DE 3,0 L/H PARA DOSAGEM DE COAGULANTE	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,65%
ETE	BOMBA DOSADORA PULSANTE MARCA EXATTA OU SIMILARCOM VAZAO DE 1,0 L/H PARA DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	PÇ	2,00	R$ 2.250,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,65%
ETE	FILTRO DE PRESSAO COM AREIA E SEIXO PARA 1,0 M3/H COM CABEÇOTE AUTOMATICO DA ACQUASAN LES TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00	0,00%	98,66%
ESG	Ø50MM	M	147,94	R$ 30,37	R$ 4.492,94	0,00%	98,66%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	6,36	R$ 704,36	R$ 4.482,29	0,00%	98,66%
ELE	#95.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	45,00	R$ 99,59	R$ 4.481,55	0,00%	98,67%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	0,00%	98,67%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	0,00%	98,67%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	800,00	R$ 5,58	R$ 4.464,00	0,00%	98,68%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	65,00	R$ 68,61	R$ 4.459,65	0,00%	98,68%
PSG	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	8,00	R$ 555,00	R$ 4.440,00	0,00%	98,68%
PSG	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	12.540,40	R$ 0,35	R$ 4.389,14	0,00%	98,69%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	209,00	R$ 20,87	R$ 4.361,83	0,00%	98,69%
TEL	CABO CI 50-20	M	320,00	R$ 13,60	R$ 4.352,00	0,00%	98,69%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	120,00	R$ 36,25	R$ 4.350,00	0,00%	98,70%
HID	Ø75MM	PÇ	33,00	R$ 131,11	R$ 4.326,63	0,00%	98,70%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	50,00	R$ 86,27	R$ 4.313,50	0,00%	98,70%
GAS	CONEXÃO T REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 1/4" X 3/8 "	PÇ	250,00	R$ 17,14	R$ 4.285,00	0,00%	98,70%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/2	M	13,00	R$ 329,35	R$ 4.281,55	0,00%	98,71%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	23,00	R$ 185,10	R$ 4.257,30	0,00%	98,71%
PV	FILTRO TIPO Y, CORPO EM AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM A216 GR.WCB, EXTREMIDADES ROSQUEADAS, ROSCA NPT, CLASSE 600 LBS, PLUG ROSQUEADO, TELA EM AÇO	PÇ	9,00	R$ 472,50	R$ 4.252,50	0,00%	98,71%
DRE	Ø150MM	PÇ	25,00	R$ 169,67	R$ 4.241,75	0,00%	98,72%
PSG	PASPALUM STELLATUM - PASPALUM	GR	6.015,40	R$ 0,70	R$ 4.210,78	0,00%	98,72%
ARQ	P8 - 80X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACABAMENTO EM MICROTEXTURA	UN	2,00	R$ 2.100,00	R$ 4.200,00	0,00%	98,72%
PSG	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	UN	6,00	R$ 700,00	R$ 4.200,00	0,00%	98,72%
PSG	DYPSIS MADAGASCARIENSIS - PALMEIRA LOCUBA	UN	12,00	R$ 350,00	R$ 4.200,00	0,00%	98,73%
SPDA	CONECTOR COM PINO M12 REFERÊNCIA TEL 630	PÇ	132,00	R$ 31,78	R$ 4.194,96	0,00%	98,73%
ADI	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL. REF.:SKYFIRE	PÇ	16,00	R$ 260,93	R$ 4.174,88	0,00%	98,73%
IRR	ACESSORIO IVM 2W P/ CONEXÃO DE SENSORES FLUXO E CLIMATICOS	PÇ	1,00	R$ 4.144,11	R$ 4.144,11	0,00%	98,74%
TEL	CAIXA PARA TOMADAS, PARA EMBUTIR NO PISO, CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: MOPA	PÇ	12,00	R$ 343,97	R$ 4.127,64	0,00%	98,74%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	#35.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	0,00%	98,74%
ELE	#35.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	0,00%	98,75%
ELE	#35.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	98,00	R$ 42,05	R$ 4.120,90	0,00%	98,75%
PSG	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	7,00	R$ 586,00	R$ 4.102,00	0,00%	98,75%
PCI	ELETROBOMBA AUXILIAR - JOCKEY, COM CAPACIDADE DE VAZAO DE 20 L/MIN A 65,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE	PÇ	1,00	R$ 4.099,15	R$ 4.099,15	0,00%	98,75%
IRR	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 10" MOD VB10RND	PÇ	26,00	R$ 157,47	R$ 4.094,22	0,00%	98,76%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	M	24,40	R$ 167,26	R$ 4.081,14	0,00%	98,76%
SPK	VALVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	2,00	R$ 2.040,35	R$ 4.080,70	0,00%	98,76%
SPK	VÁLVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	2,00	R$ 2.040,35	R$ 4.080,70	0,00%	98,77%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	60,00	R$ 67,75	R$ 4.065,00	0,00%	98,77%
TEL	LEITOR BIOMETRICO E DE CARTAO DE PROXIMIDADE, COMUNICAÇAO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V , REF.: 7KTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	R$ 2.018,80	R$ 4.037,60	0,00%	98,77%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	125,00	R$ 32,23	R$ 4.028,75	0,00%	98,77%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	125,00	R$ 32,23	R$ 4.028,75	0,00%	98,78%
HID	Ø75MM	M	73,00	R$ 55,01	R$ 4.015,73	0,00%	98,78%
IRR	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE EXTRA FLEXÍVEL (BOBINA 30 M)	M	392,25	R$ 10,23	R$ 4.012,72	0,00%	98,78%
IRR	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804	PÇ	167,45	R$ 23,91	R$ 4.003,73	0,00%	98,78%
DRE	Ø100MM	PÇ	81,00	R$ 49,33	R$ 3.995,73	0,00%	98,79%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	M	56,00	R$ 71,28	R$ 3.991,68	0,00%	98,79%
ELE	18 AWG (0.75MM2) - 20 VIAS	M	100,00	R$ 39,91	R$ 3.991,00	0,00%	98,79%
AUT	60X40X20 CM	PÇ	3,00	R$ 1.330,00	R$ 3.990,00	0,00%	98,80%
AUT	60X40X20 CM	PÇ	3,00	R$ 1.330,00	R$ 3.990,00	0,00%	98,80%
IRR	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	300,00	R$ 13,30	R$ 3.990,00	0,00%	98,80%
SPDA	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	182,00	R$ 21,66	R$ 3.942,12	0,00%	98,80%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	235,00	R$ 16,66	R$ 3.915,10	0,00%	98,81%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	235,00	R$ 16,66	R$ 3.915,10	0,00%	98,81%
DRE	Ø150MM	PÇ	46,00	R$ 84,80	R$ 3.900,80	0,00%	98,81%
ESQ	E32 - VISOR DE VIDRO INTERNO | ITEN 5.6	M2	1,80	R$ 2.159,47	R$ 3.887,05	0,00%	98,82%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C; CABO COM 2 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	800,00	R$ 4,85	R$ 3.880,00	0,00%	98,82%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	9,00	R$ 430,75	R$ 3.876,75	0,00%	98,82%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	12,00	R$ 322,61	R$ 3.871,32	0,00%	98,82%
SPK	BICO SPRINKLER PENDENTE Ø1/2" - K80 - CONFORME NORMA NBR 16400 - TEMP. 68° - RETORNO RÁPIDO - AMPOLA VERMELHA	PÇ	88,00	R$ 43,97	R$ 3.869,36	0,00%	98,83%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	70,00	R$ 55,05	R$ 3.853,50	0,00%	98,83%
ILU	L7B	UN	20,00	R$ 192,60	R$ 3.852,00	0,00%	98,83%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	750,00	R$ 5,11	R$ 3.832,50	0,00%	98,83%
SPDA	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	176,00	R$ 21,66	R$ 3.812,16	0,00%	98,84%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 1.269,46	R$ 3.808,38	0,00%	98,84%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	M	22,71	R$ 167,26	R$ 3.798,47	0,00%	98,84%
PSG	MONSTERA DELICIOSA - COSTELA DE ADÃO	UN	108,00	R$ 35,00	R$ 3.780,00	0,00%	98,84%
CLIM	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	81,00	R$ 46,64	R$ 3.777,84	0,00%	98,85%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	85,00	R$ 44,43	R$ 3.776,55	0,00%	98,85%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	85,00	R$ 44,43	R$ 3.776,55	0,00%	98,85%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	116,00	R$ 32,23	R$ 3.738,68	0,00%	98,85%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	549,57	R$ 6,80	R$ 3.737,07	0,00%	98,86%
DRE	Ø150MM	PÇ	22,00	R$ 169,67	R$ 3.732,74	0,00%	98,86%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.306,57	R$ 2,82	R$ 3.684,53	0,00%	98,86%
ARQ	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - REF.: DECA LINK	UN	62,00	R$ 59,16	R$ 3.667,92	0,00%	98,87%
PSG	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	6,00	R$ 610,00	R$ 3.660,00	0,00%	98,87%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 525X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	7,00	R$ 520,40	R$ 3.642,80	0,00%	98,87%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	650,00	R$ 5,58	R$ 3.627,00	0,00%	98,87%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	5,13	R$ 704,36	R$ 3.616,75	0,00%	98,88%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	850,00	R$ 4,22	R$ 3.587,00	0,00%	98,88%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 3, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 597,22	R$ 3.583,32	0,00%	98,88%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1385X990MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 1.788,98	R$ 3.577,96	0,00%	98,88%
HID	Ø42MM	M	84,70	R$ 42,17	R$ 3.571,80	0,00%	98,89%
DRE	Ø150MM	PÇ	21,00	R$ 169,67	R$ 3.563,07	0,00%	98,89%
ELE	Ø 2" (60MM)	PÇ	125,00	R$ 28,40	R$ 3.550,00	0,00%	98,89%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3/4"	PÇ	52,00	R$ 67,75	R$ 3.523,00	0,00%	98,89%
SON-ATIV	TV DE 55" COM WIFI-DIRECT	UN	1,00	R$ 3.522,00	R$ 3.522,00	0,00%	98,90%
ARQ	P4A - 200X210 CM - ABRIR - MDF	UN	2,00	R$ 1.758,54	R$ 3.517,08	0,00%	98,90%
SPDA	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	PÇ	98,00	R$ 35,87	R$ 3.515,26	0,00%	98,90%
PSG	MALPIRGHIA EMARGINATA - ACEROLA	UN	5,00	R$ 700,00	R$ 3.500,00	0,00%	98,90%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	30,00	R$ 116,45	R$ 3.493,50	0,00%	98,91%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	11,00	R$ 317,58	R$ 3.493,38	0,00%	98,91%
HID	Ø54MM	M	49,00	R$ 71,22	R$ 3.489,78	0,00%	98,91%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	224,00	R$ 15,57	R$ 3.487,68	0,00%	98,91%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	224,00	R$ 15,57	R$ 3.487,68	0,00%	98,91%
PV	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC	PÇ	28,00	R$ 124,50	R$ 3.486,00	0,00%	98,92%
ILU	L13A	UN	5,00	R$ 696,97	R$ 3.484,85	0,00%	98,92%
SPDA	#16 MM²	M	112,00	R$ 31,07	R$ 3.479,84	0,00%	98,92%
HID	Ø32MM	M	107,90	R$ 32,09	R$ 3.462,51	0,00%	98,92%
ELE	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3.457,20	0,00%	98,93%
ELE	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3.457,20	0,00%	98,93%
ELE	#25.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	120,00	R$ 28,81	R$ 3.457,20	0,00%	98,93%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	M	60,00	R$ 57,27	R$ 3.436,20	0,00%	98,93%
DRE	Ø100MM	PÇ	90,00	R$ 38,14	R$ 3.432,60	0,00%	98,94%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	46,00	R$ 74,22	R$ 3.414,12	0,00%	98,94%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM
CLIM	REDE DE DUTO GIROTUBO, Ø350MM	M	8,00	R$ 425,33	R$ 3.402,64	0,00%	98,94%
HID	Ø25MM	M	150,90	R$ 22,51	R$ 3.396,76	0,00%	98,94%
DRE	Ø150MM	PÇ	40,00	R$ 84,80	R$ 3.392,00	0,00%	98,95%
IRR	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	1,00	R$ 3.386,44	R$ 3.386,44	0,00%	98,95%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	358,00	R$ 9,44	R$ 3.379,52	0,00%	98,95%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	358,00	R$ 9,44	R$ 3.379,52	0,00%	98,95%
SPDA	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	156,00	R$ 21,66	R$ 3.378,96	0,00%	98,96%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	37,00	R$ 90,81	R$ 3.359,97	0,00%	98,96%
PSG	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	5,00	R$ 670,00	R$ 3.350,00	0,00%	98,96%
ELE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV PARA PROTEÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 3.346,00	R$ 3.346,00	0,00%	98,96%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	75,00	R$ 44,43	R$ 3.332,25	0,00%	98,96%
PSG	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	6,00	R$ 555,00	R$ 3.330,00	0,00%	98,97%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	1.500,00	R$ 2,21	R$ 3.315,00	0,00%	98,97%
PSG	COPAIFERA LANGSDORFFII - COPAÍBA	UN	11,00	R$ 300,00	R$ 3.300,00	0,00%	98,97%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1X1/2"	PÇ	118,00	R$ 27,96	R$ 3.299,28	0,00%	98,97%
IRR	TUBO CPVC TIGRE AQUATHERM 73MM 2.1/2"	PÇ	6,00	R$ 543,71	R$ 3.262,26	0,00%	98,98%
HID	Ø1/2"	PÇ	60,00	R$ 54,15	R$ 3.249,00	0,00%	98,98%
PV	JOELHO DE 90º EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA. DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1/2"	PÇ	45,00	R$ 72,00	R$ 3.240,00	0,00%	98,98%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	115,08	R$ 28,10	R$ 3.233,63	0,00%	98,98%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	6,00	R$ 538,31	R$ 3.229,86	0,00%	98,99%
ILU	L10B	UN	10,00	R$ 322,37	R$ 3.223,70	0,00%	98,99%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	6,00	R$ 535,98	R$ 3.215,88	0,00%	98,99%
PCI	BLOCO AUTÔNOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H	PÇ	25,00	R$ 128,43	R$ 3.210,75	0,00%	98,99%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	750,00	R$ 4,22	R$ 3.165,00	0,00%	98,99%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	0,00%	99,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	0,00%	99,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	115,00	R$ 27,52	R$ 3.164,80	0,00%	99,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 41,85	R$ 3.138,75	0,00%	99,00%
CONTEN	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø600MM	M	54,00	R$ 57,96	R$ 3.129,84	0,00%	99,01%
AUT	SENSOR DE DETECÇAO DE GAS GLP MODELO AFDG3E REFERENCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 3.124,53	R$ 3.124,53	0,00%	99,01%
AUT	SENSOR DE PRESSAO DE GAS MODELO SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1 FESTO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 3.124,53	R$ 3.124,53	0,00%	99,01%
PCI	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO - CONFORME NBR 5667 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE DE RECALQUE Ø2 1/2", ADAPTADOR STORZ DE ENGATE	PÇ	1,00	R$ 3.123,72	R$ 3.123,72	0,00%	99,01%
ESTCONC	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	1.357,14	R$ 2,30	R$ 3.121,43	0,00%	99,01%
ESTCONC	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	1.357,14	R$ 2,30	R$ 3.121,43	0,00%	99,02%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 1.558,02	R$ 3.116,04	0,00%	99,02%
ESTCONC	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	1.354,17	R$ 2,30	R$ 3.114,58	0,00%	99,02%
ELE	#50.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	51,00	R$ 61,05	R$ 3.113,55	0,00%	99,02%
ARQ	(E14) - BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO	M2	6,09	R$ 510,15	R$ 3.106,81	0,00%	99,02%
SPK	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	PÇ	78,00	R$ 39,82	R$ 3.105,96	0,00%	99,03%
ARQ	RALO EM AÇO INOX	UN	142,00	R$ 21,82	R$ 3.098,44	0,00%	99,03%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	450,00	R$ 6,88	R$ 3.096,00	0,00%	99,03%
HID	Ø75MM	M	56,20	R$ 55,01	R$ 3.091,56	0,00%	99,03%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	185,00	R$ 16,66	R$ 3.082,10	0,00%	99,04%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	185,00	R$ 16,66	R$ 3.082,10	0,00%	99,04%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	600,00	R$ 5,11	R$ 3.066,00	0,00%	99,04%
ARQ	(E36) SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO, CROMADO. REF.: DECA CÓD.: 1682.C.100.112	UN	7,00	R$ 437,31	R$ 3.061,17	0,00%	99,04%
DRE	Ø150MM	PÇ	18,00	R$ 169,67	R$ 3.054,06	0,00%	99,04%
PSG	LINCANIA TOMENTOSA - OITI	UN	5,00	R$ 610,00	R$ 3.050,00	0,00%	99,05%
TEL	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	230,00	R$ 13,23	R$ 3.042,90	0,00%	99,05%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	11,00	R$ 276,34	R$ 3.039,74	0,00%	99,05%
ARQ	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	76,15	R$ 39,78	R$ 3.029,25	0,00%	99,05%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	35,00	R$ 86,27	R$ 3.019,45	0,00%	99,05%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	72,00	R$ 41,85	R$ 3.013,20	0,00%	99,06%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	442,08	R$ 6,80	R$ 3.006,17	0,00%	99,06%
ETA	BOMBA DOSADORA DE ALCALINIZANTE PARA CORREÇAO DO PH, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	0,00%	99,06%
ETA	BOMBA DOSADORA DE CLORO, ELETROMAGNETICA DE PULSAÇÃO, VAZÃO INJEÇÃO 1,5 LITROS -HORA, PRESSÃO INJEÇÃO ATÉ 12 BARES, 220 V, MONOFASICA	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	0,00%	99,06%
ETE	BOMBA PARA FILTRO DE AREIA MARCA DANCOR MODELO CP 6R 3/4 CV 220 V TRIFASICO OU SIMILAR	PÇ	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	0,00%	99,07%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	158,00	R$ 18,93	R$ 2.990,94	0,00%	99,07%
CLIM	REDE DE DUTO GIROVAL, 557X150MM	M	5,00	R$ 595,55	R$ 2.977,75	0,00%	99,07%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 23,81	R$ 2.976,25	0,00%	99,07%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 23,81	R$ 2.976,25	0,00%	99,07%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	5,00	R$ 592,43	R$ 2.962,15	0,00%	99,08%
CLIM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	M	146,00	R$ 20,26	R$ 2.957,96	0,00%	99,08%
ESG	Ø100MM	M	50,00	R$ 58,93	R$ 2.946,50	0,00%	99,08%
ILU	L14	UN	5,00	R$ 582,48	R$ 2.912,40	0,00%	99,08%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLQ-AG, TAM. 8, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 720,15	R$ 2.880,60	0,00%	99,08%
ARQ	(E50) - TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA - REF.: DECA COD.: 1167.C.LNK - LINK + AREJADOR PARA VAZÃO DE 8,0L/MIN - REF.: DECA 4224023	UN	27,00	R$ 106,33	R$ 2.870,91	0,00%	99,09%
ESG	Ø75MM	M	62,18	R$ 46,17	R$ 2.870,85	0,00%	99,09%
SPK	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	2,00	R$ 1.433,65	R$ 2.867,30	0,00%	99,09%
SPK	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	2,00	R$ 1.433,65	R$ 2.867,30	0,00%	99,09%
SPDA	FIXADOR UNIVERSAL REFERÊNCIA TEL-5024	PÇ	132,00	R$ 21,66	R$ 2.859,12	0,00%	99,09%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 407,80	R$ 2.854,60	0,00%	99,10%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	68,00	R$ 41,85	R$ 2.845,80	0,00%	99,10%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	1.560,00	R$ 1,82	R$ 2.839,20	0,00%	99,10%
IRR	ASPERSOR ROTOR P/ IRRIG. 3504 CIRCULO CHEIO OU PARCIAL	PÇ	26,00	R$ 108,67	R$ 2.825,42	0,00%	99,10%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 705,83	R$ 2.823,32	0,00%	99,10%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	7,00	R$ 402,27	R$ 2.815,89	0,00%	99,11%
ESTCONC	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	1.224,29	R$ 2,30	R$ 2.815,86	0,00%	99,11%
PSG	OPHIOPOGON JAPONICUS - GRAMA PRETA	UN	1.875,40	R$ 1,50	R$ 2.813,10	0,00%	99,11%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	484,09	R$ 5,80	R$ 2.807,74	0,00%	99,11%
ELE	#4.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	358,00	R$ 7,84	R$ 2.806,72	0,00%	99,11%
DRE	Ø100MM	M	59,50	R$ 47,11	R$ 2.803,05	0,00%	99,12%
ILU	L8A	UN	6,00	R$ 466,42	R$ 2.798,52	0,00%	99,12%
ESTCONC	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	36,46	R$ 76,70	R$ 2.796,79	0,00%	99,12%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2"	M	22,85	R$ 122,12	R$ 2.790,44	0,00%	99,12%
PV	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197, GALVANIZADO, CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1.20.1 & ASME	PÇ	56,00	R$ 49,50	R$ 2.772,00	0,00%	99,12%
HID	Ø40MM	M	156,70	R$ 17,58	R$ 2.754,79	0,00%	99,13%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	882,57	R$ 3,12	R$ 2.753,62	0,00%	99,13%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	11,00	R$ 249,53	R$ 2.744,83	0,00%	99,13%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	650,00	R$ 4,22	R$ 2.743,00	0,00%	99,13%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	650,00	R$ 4,22	R$ 2.743,00	0,00%	99,13%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	220,00	R$ 12,46	R$ 2.741,20	0,00%	99,13%
TEL	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%	M	345,00	R$ 7,92	R$ 2.732,40	0,00%	99,14%
TEL	CABO UTP CAT6 - COM CAPA LSZH 4PX23 AWG - BRANCO COM FITA SEPARADORA INTEIRA, DIÂMETRO EXTERNO 5,87MM, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA 0,53MM, NVP = 69%	M	345,00	R$ 7,92	R$ 2.732,40	0,00%	99,14%
PCI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANCA	PÇ	2,00	R$ 1.365,44	R$ 2.730,88	0,00%	99,14%
PCI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANCA	PÇ	2,00	R$ 1.365,44	R$ 2.730,88	0,00%	99,14%
TEL	CABO CI 50-20	M	200,00	R$ 13,60	R$ 2.720,00	0,00%	99,14%
HID	Ø2.1/2"	PÇ	9,00	R$ 301,40	R$ 2.712,60	0,00%	99,15%
SPK	VÁLVULA INDICADORA DE PRESSÃO - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 1.355,32	R$ 2.710,64	0,00%	99,15%
ADI	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO LIGA/DESLIGA P/ BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES, REF :SKYFIRE	PÇ	9,00	R$ 301,10	R$ 2.709,90	0,00%	99,15%
PSG	VEITCHIA MERRILLII - PALMEIRA VEITCHIA	UN	6,00	R$ 450,00	R$ 2.700,00	0,00%	99,15%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	98,00	R$ 27,52	R$ 2.696,96	0,00%	99,15%
ELE	Ø 3" (85MM)	PÇ	55,00	R$ 48,93	R$ 2.691,15	0,00%	99,16%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	285,00	R$ 9,44	R$ 2.690,40	0,00%	99,16%
SPDA	7/8" X 1/8" X 3M - (70MM²). REFERÊNCIA: TEL - 771	PÇ	75,00	R$ 35,87	R$ 2.690,25	0,00%	99,16%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	4,00	R$ 671,68	R$ 2.686,72	0,00%	99,16%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	4,00	R$ 671,68	R$ 2.686,72	0,00%	99,16%
PV	VALVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KFC	PÇ	5,00	R$ 537,00	R$ 2.685,00	0,00%	99,16%
ADI	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO, REF: SKYFIRE	PÇ	9,00	R$ 297,89	R$ 2.681,01	0,00%	99,17%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	PÇ	23,00	R$ 116,45	R$ 2.678,35	0,00%	99,17%
ILU	L8B	UN	5,00	R$ 534,03	R$ 2.670,15	0,00%	99,17%
ILU	L12	UN	4,00	R$ 665,28	R$ 2.661,12	0,00%	99,17%
AUT	80X40X20 CM	PÇ	2,00	R$ 1.330,00	R$ 2.660,00	0,00%	99,17%
IRR	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	200,00	R$ 13,30	R$ 2.660,00	0,00%	99,18%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø2 1/2"	M	13,75	R$ 193,29	R$ 2.657,74	0,00%	99,18%
HID	Ø22MM	M	86,00	R$ 30,90	R$ 2.657,40	0,00%	99,18%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	280,00	R$ 9,44	R$ 2.643,20	0,00%	99,18%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	110,00	R$ 23,98	R$ 2.637,80	0,00%	99,18%
PV	LUVA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - Ø1"	PÇ	50,00	R$ 52,50	R$ 2.625,00	0,00%	99,19%
SPK	TE DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	PÇ	33,00	R$ 79,33	R$ 2.617,89	0,00%	99,19%
HID	Ø1"	UN.	5,00	R$ 522,66	R$ 2.613,30	0,00%	99,19%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	11,00	R$ 237,42	R$ 2.611,62	0,00%	99,19%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	M	15,60	R$ 167,26	R$ 2.609,26	0,00%	99,19%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	125,00	R$ 20,87	R$ 2.608,75	0,00%	99,19%
ELE	Ø 4" (110MM)	PÇ	35,00	R$ 74,46	R$ 2.606,10	0,00%	99,20%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 3º PVTO	UN.	1,00	R$ 2.559,80	R$ 2.559,80	0,00%	99,20%
TEL	CAMERA IP TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM 1/3" 4 MP PROGRESSIVE CMOS, RELAÇAO SINAL RUÍDO >56 DB, LENTE FIXA, DISTÂNCIA FOCAL 2,8MM, ABERTURA F1.6, ÂNGULO DE	PÇ	4,00	R$ 630,26	R$ 2.521,04	0,00%	99,20%
IRR	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	2,00	R$ 1.253,58	R$ 2.507,16	0,00%	99,20%
IRR	SOLENOIDE IVM 2W P/ VALVULAS PGA/PEB/PESB/EFB/BPE	PÇ	2,00	R$ 1.253,58	R$ 2.507,16	0,00%	99,20%
GAS	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO INOX 316 L DE ESFERA OD 3/8" X 3/8"- 1000 PSI	PÇ	20,00	R$ 125,00	R$ 2.500,00	0,00%	99,20%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	9,00	R$ 276,34	R$ 2.487,06	0,00%	99,21%
ESTCONC	COMPACTAÇÃO DO PISO	M2	3.928,57	R$ 0,63	R$ 2.475,00	0,00%	99,21%
ELE	#50.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	45,00	R$ 54,89	R$ 2.470,05	0,00%	99,21%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	358,00	R$ 6,88	R$ 2.463,04	0,00%	99,21%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	358,00	R$ 6,88	R$ 2.463,04	0,00%	99,21%
ELE	16 BWG	M	2.956,00	R$ 0,83	R$ 2.453,48	0,00%	99,22%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	41,00	R$ 59,18	R$ 2.426,38	0,00%	99,22%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	350,00	R$ 6,88	R$ 2.408,00	0,00%	99,22%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	350,00	R$ 6,88	R$ 2.408,00	0,00%	99,22%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 2º PVTO	UN.	1,00	R$ 2.403,61	R$ 2.403,61	0,00%	99,22%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	27,00	R$ 89,01	R$ 2.403,27	0,00%	99,22%
ETA	SENSORES DE ELETRICOS DE NIVEIS - CHAVE BOIA	PÇ	2,00	R$ 1.200,00	R$ 2.400,00	0,00%	99,23%
PSG	ALPINIA PURPURATA - ALPÍNIA	UN	96,00	R$ 25,00	R$ 2.400,00	0,00%	99,23%
PSG	SAPINDUS SAPONARIA - SABÃO DO SOLDADO	UN	2,00	R$ 1.200,00	R$ 2.400,00	0,00%	99,23%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	112,00	R$ 21,42	R$ 2.399,04	0,00%	99,23%
CLIM	COLARINHO COM REGISTRO, TAM.: 209MM, REF., MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	51,00	R$ 46,64	R$ 2.378,64	0,00%	99,23%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	10,00	R$ 237,42	R$ 2.374,20	0,00%	99,23%
ELE	16 BWG	M	2.850,00	R$ 0,83	R$ 2.365,50	0,00%	99,24%
ELE	#2.5MM2 COR PRETO (FASE)	M	560,00	R$ 4,22	R$ 2.363,20	0,00%	99,24%
HID	Ø20MM	M	123,90	R$ 19,01	R$ 2.355,34	0,00%	99,24%
IRR	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M) 0° A 270°	PÇ	32,00	R$ 73,28	R$ 2.344,96	0,00%	99,24%
PSG	MYRACRODROUM URUNDEUVA - AROEIRA	UN	4,00	R$ 586,00	R$ 2.344,00	0,00%	99,24%

CURVA ABC INSUMOS

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: REMASTER	PÇ	45,00	R$ 52,06	R$ 2.342,70	0,00%	99,24%
ELE	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: REMASTER	PÇ	45,00	R$ 52,06	R$ 2.342,70	0,00%	99,25%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	14,00	R$ 167,26	R$ 2.341,64	0,00%	99,25%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	14,00	R$ 167,26	R$ 2.341,64	0,00%	99,25%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	150,00	R$ 15,57	R$ 2.335,50	0,00%	99,25%
ESG	Ø75MM	M	22,00	R$ 106,08	R$ 2.333,76	0,00%	99,25%
ILU	L14	UN	4,00	R$ 582,48	R$ 2.329,92	0,00%	99,25%
ILU	L14	UN	4,00	R$ 582,48	R$ 2.329,92	0,00%	99,25%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X1"	PÇ	20,00	R$ 116,45	R$ 2.329,00	0,00%	99,26%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	20,00	R$ 116,45	R$ 2.329,00	0,00%	99,26%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	97,00	R$ 23,98	R$ 2.326,06	0,00%	99,26%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E5" INDICAÇAO EXTINTOR DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	21,00	R$ 110,09	R$ 2.311,89	0,00%	99,26%
DRE	Ø150MM	PÇ	27,00	R$ 84,80	R$ 2.289,60	0,00%	99,26%
ELE	Ø 2" (60MM)	PÇ	80,00	R$ 28,40	R$ 2.272,00	0,00%	99,26%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	25,00	R$ 90,81	R$ 2.270,25	0,00%	99,27%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	11,00	R$ 206,24	R$ 2.268,64	0,00%	99,27%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	11,00	R$ 206,24	R$ 2.268,64	0,00%	99,27%
ILU	L15B	UN	4,00	R$ 566,14	R$ 2.264,56	0,00%	99,27%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	389,41	R$ 5,80	R$ 2.258,60	0,00%	99,27%
ELE	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE 25MMX25MMX1/4" - PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 149,35	R$ 2.240,25	0,00%	99,27%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	9,00	R$ 247,52	R$ 2.227,68	0,00%	99,28%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE SUPORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇAO, CONF. DETALHE ND-5.3 CEMIG PÁG. 11-9	PÇ	1,00	R$ 2.226,00	R$ 2.226,00	0,00%	99,28%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 Ø3"	PÇ	12,00	R$ 185,10	R$ 2.221,20	0,00%	99,28%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	2.190,00	R$ 1,01	R$ 2.211,90	0,00%	99,28%
GLP	TUBO DE AÇO INOX - Ø3/8"	M	43,00	R$ 51,22	R$ 2.202,46	0,00%	99,28%
ELE	#25.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	71,00	R$ 30,98	R$ 2.199,58	0,00%	99,28%
ELE	#25.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	71,00	R$ 30,98	R$ 2.199,58	0,00%	99,28%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	32,00	R$ 68,61	R$ 2.195,52	0,00%	99,29%
ARQ	(E38) - BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA RAVENA	UN	4,00	R$ 547,81	R$ 2.191,24	0,00%	99,29%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	24,00	R$ 90,81	R$ 2.179,44	0,00%	99,29%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	13,00	R$ 167,26	R$ 2.174,38	0,00%	99,29%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	12,54	R$ 173,22	R$ 2.172,18	0,00%	99,29%
SPDA	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	PÇ	28,00	R$ 77,53	R$ 2.170,84	0,00%	99,29%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	1.560,00	R$ 1,39	R$ 2.168,40	0,00%	99,30%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	300,00	R$ 7,22	R$ 2.166,00	0,00%	99,30%
DRE	Ø150MM	M	23,00	R$ 93,95	R$ 2.160,85	0,00%	99,30%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	65,00	R$ 33,19	R$ 2.157,35	0,00%	99,30%
ADI	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTENCIA SONORA DE 106 DB. REF.: AFAM3VM OU EQUIVALENTE	PÇ	9,00	R$ 239,18	R$ 2.152,62	0,00%	99,30%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	79,00	R$ 27,13	R$ 2.143,27	0,00%	99,30%
TEL	15X15X8 CM	PÇ	52,00	R$ 40,82	R$ 2.122,64	0,00%	99,30%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELÉTRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
IRR	CONEXÕES DIVERSAS ELETRICA	VB	1,00	R$ 2.117,86	R$ 2.117,86	0,00%	99,31%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	45,00	R$ 46,79	R$ 2.105,55	0,00%	99,31%
PSG	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	3,00	R$ 700,00	R$ 2.100,00	0,00%	99,32%
PSG	EUGENIA PYRIFORMIS - UVAIA	UN	3,00	R$ 700,00	R$ 2.100,00	0,00%	99,32%
PSG	TIBOUCHINA GRANULOSA - QUARESMEIRA	UN	3,00	R$ 700,00	R$ 2.100,00	0,00%	99,32%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	15,00	R$ 139,91	R$ 2.098,65	0,00%	99,32%
ELE	#50 MM²	M	40,00	R$ 52,31	R$ 2.092,40	0,00%	99,32%
HID	Ø1"	UN.	4,00	R$ 522,66	R$ 2.090,64	0,00%	99,32%
ADI	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL, REF.:SKYFIRE	PÇ	8,00	R$ 260,93	R$ 2.087,44	0,00%	99,32%
ADI	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO, REF.:SKYFIRE	PÇ	7,00	R$ 297,89	R$ 2.085,23	0,00%	99,33%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 520,40	R$ 2.081,60	0,00%	99,33%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	28,00	R$ 74,22	R$ 2.078,16	0,00%	99,33%
ARQ	GESSO CORRIDO DISTORCIDO - TETO	M2	60,09	R$ 34,50	R$ 2.073,11	0,00%	99,33%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	1.136,00	R$ 1,82	R$ 2.067,52	0,00%	99,33%
DRE	150X150MM	PÇ	25,00	R$ 82,59	R$ 2.064,75	0,00%	99,33%
HID	Ø60MM	M	61,80	R$ 33,31	R$ 2.058,56	0,00%	99,34%
SPK	VALVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 2.040,35	R$ 2.040,35	0,00%	99,34%
SPK	VALVULA SECCIONADORA MODELO 747-M - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 2.040,35	R$ 2.040,35	0,00%	99,34%
TEL	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA, ACIONAMENTO SEM CONTATO FISICO, REF.: 7KTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	14,00	R$ 145,36	R$ 2.035,04	0,00%	99,34%
PSG	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	115,40	R$ 17,63	R$ 2.034,50	0,00%	99,34%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	2.013,00	R$ 1,01	R$ 2.033,13	0,00%	99,34%
PCI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 20-B:C	PÇ	7,00	R$ 290,33	R$ 2.032,31	0,00%	99,34%
HID	Ø32MM	M	63,00	R$ 32,09	R$ 2.021,67	0,00%	99,34%
TEL	LEITOR BIOMETRICO E DE CARTAO DE PROXIMIDADE, COMUNICAÇAO RS485, ALIMENTAÇÃO 12V, REF.: 7KTECO - FR1300-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	R$ 2.018,80	R$ 2.018,80	0,00%	99,35%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1 1/8	M	10,00	R$ 201,75	R$ 2.017,50	0,00%	99,35%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	84,00	R$ 23,98	R$ 2.014,32	0,00%	99,35%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	5,00	R$ 402,27	R$ 2.011,35	0,00%	99,35%
PSG	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	3,00	R$ 670,00	R$ 2.010,00	0,00%	99,35%
ESTMET	L64X4.8	KG	92,93	R$ 21,50	R$ 1.998,00	0,00%	99,35%
ILU	L12	UN	3,00	R$ 665,28	R$ 1.995,84	0,00%	99,35%
IRR	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	150,00	R$ 13,30	R$ 1.995,00	0,00%	99,36%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	36,00	R$ 54,90	R$ 1.976,40	0,00%	99,36%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	36,00	R$ 54,90	R$ 1.976,40	0,00%	99,36%
ADI	4"X4"	PÇ	96,00	R$ 20,54	R$ 1.971,84	0,00%	99,36%
PSG	CAESALPINIA PLUVIOSA - SIBIPIRUNA	UN	3,00	R$ 655,00	R$ 1.965,00	0,00%	99,36%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	285,00	R$ 6,88	R$ 1.960,80	0,00%	99,36%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	285,00	R$ 6,88	R$ 1.960,80	0,00%	99,36%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	14,00	R$ 139,91	R$ 1.958,74	0,00%	99,37%
ELE	#10.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 15,57	R$ 1.946,25	0,00%	99,37%
ILU	L9A	UN	4,00	R$ 485,68	R$ 1.942,72	0,00%	99,37%
ILU	L9A	UN	4,00	R$ 485,68	R$ 1.942,72	0,00%	99,37%
SPDA	LARGURA 20MM, FUROS Ø 7MM, ROLO COM 3M. REFERÊNCIA: TEL - 750	PÇ	25,00	R$ 77,53	R$ 1.938,25	0,00%	99,37%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 276,34	R$ 1.934,38	0,00%	99,37%
ILU	L10B	UN	6,00	R$ 322,37	R$ 1.934,22	0,00%	99,37%
IRR	CONECTOR DE 3/4 SBE 075	PÇ	600,00	R$ 3,21	R$ 1.926,00	0,00%	99,38%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	3,00	R$ 641,21	R$ 1.923,63	0,00%	99,38%
DRE	Ø150MM	PÇ	58,00	R$ 33,13	R$ 1.921,54	0,00%	99,38%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	960,00	R$ 2,00	R$ 1.920,00	0,00%	99,38%
PSG	RHAFIS EXCELSA - PALMEIRA RAFIS	UN	128,00	R$ 15,00	R$ 1.920,00	0,00%	99,38%
SPDA	21X21X09CM COM 9 TERMINAIS. REFERÊNCIA: TEL - 901	PÇ	6,00	R$ 319,75	R$ 1.918,50	0,00%	99,38%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	PÇ	6,00	R$ 317,58	R$ 1.905,48	0,00%	99,38%
ELE	Ø 1" (32MM)	M	150,00	R$ 12,67	R$ 1.900,50	0,00%	99,38%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	450,00	R$ 4,22	R$ 1.899,00	0,00%	99,39%
DRE	Ø100X100MM	PÇ	19,00	R$ 99,35	R$ 1.887,65	0,00%	99,39%
HUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	45,00	R$ 41,85	R$ 1.883,25	0,00%	99,39%
HEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	1.032,00	R$ 1,82	R$ 1.878,24	0,00%	99,39%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X697MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 937,24	R$ 1.874,48	0,00%	99,39%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	0,00%	99,39%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	0,00%	99,39%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	125,00	R$ 14,95	R$ 1.868,75	0,00%	99,40%
DRE	Ø150MM	PÇ	36,00	R$ 51,89	R$ 1.868,04	0,00%	99,40%
CLIM	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	40,00	R$ 46,64	R$ 1.865,60	0,00%	99,40%
CLIM	COLARINHO COM REGISTRO, TAM. 209MM, REF. MULTIVAC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	40,00	R$ 46,64	R$ 1.865,60	0,00%	99,40%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	78,00	R$ 23,81	R$ 1.857,18	0,00%	99,40%
ELE	#16.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	78,00	R$ 23,81	R$ 1.857,18	0,00%	99,40%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	10,00	R$ 185,10	R$ 1.851,00	0,00%	99,40%
ELE	CABO DE COBRE NU DE BITOLA #50MM2, TEMPERA MEIO DURA PARA ATERRAMENTO GERAL	PÇ	50,00	R$ 36,91	R$ 1.845,50	0,00%	99,40%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.960,00	R$ 0,94	R$ 1.842,40	0,00%	99,41%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	360,00	R$ 5,11	R$ 1.839,60	0,00%	99,41%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 21,38	R$ 1.838,68	0,00%	99,41%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 21,38	R$ 1.838,68	0,00%	99,41%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1 1/4"	M	20,10	R$ 91,45	R$ 1.838,15	0,00%	99,41%
ESG	100X100MM	PÇ	18,00	R$ 101,72	R$ 1.830,96	0,00%	99,41%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	0,00%	99,41%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	0,00%	99,41%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	233,00	R$ 7,84	R$ 1.826,72	0,00%	99,42%
CLIM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	M	90,00	R$ 20,26	R$ 1.823,40	0,00%	99,42%
HID	Ø20MM	M	95,45	R$ 19,01	R$ 1.814,50	0,00%	99,42%
ARE	Ø100MM	PÇ	31,00	R$ 58,52	R$ 1.814,12	0,00%	99,42%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/4X3/4"	PÇ	19,00	R$ 95,27	R$ 1.810,13	0,00%	99,42%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	16,00	R$ 112,91	R$ 1.806,56	0,00%	99,42%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	PÇ	56,00	R$ 32,23	R$ 1.804,88	0,00%	99,42%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4".	PÇ	56,00	R$ 32,23	R$ 1.804,88	0,00%	99,42%
TEL	CABO CI 50-10	M	220,00	R$ 8,19	R$ 1.801,80	0,00%	99,43%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1200X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00	0,00%	99,43%
PSG	HANDROANTHUS OCHRACEUS - IPÊ AMARELO DO CERRADO	UN	9,00	R$ 200,00	R$ 1.800,00	0,00%	99,43%
ELE	38X38MM	PÇ	46,00	R$ 38,99	R$ 1.793,54	0,00%	99,43%
ELE	500X75 MM	PÇ	8,00	R$ 224,14	R$ 1.793,12	0,00%	99,43%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	985,00	R$ 1,82	R$ 1.792,70	0,00%	99,43%
ESG	Ø50MM	PÇ	70,00	R$ 25,54	R$ 1.787,80	0,00%	99,43%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.860,00	R$ 0,96	R$ 1.785,60	0,00%	99,43%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	261,31	R$ 6,80	R$ 1.776,94	0,00%	99,44%
PCI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANCA	PÇ	1,00	R$ 1.768,00	R$ 1.768,00	0,00%	99,44%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	2,51	R$ 704,36	R$ 1.767,09	0,00%	99,44%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1025X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 882,59	R$ 1.765,18	0,00%	99,44%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "ES" INDICAÇAO EXTINTOR DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	16,00	R$ 110,09	R$ 1.761,44	0,00%	99,44%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	82,00	R$ 21,42	R$ 1.756,44	0,00%	99,44%
SON-ATIV	ACCESSPOINT 802.11 AC	UN	1,00	R$ 1.751,00	R$ 1.751,00	0,00%	99,44%
ELE	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV PARA PROTEÇÃO.	PÇ	1,00	R$ 1.750,00	R$ 1.750,00	0,00%	99,44%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 437,10	R$ 1.748,40	0,00%	99,45%
CLIM	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	6,00	R$ 291,26	R$ 1.747,56	0,00%	99,45%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	254,00	R$ 6,88	R$ 1.747,52	0,00%	99,45%
ELE	4"X4"	PÇ	85,00	R$ 20,54	R$ 1.745,90	0,00%	99,45%
ELE	4"X4"	PÇ	85,00	R$ 20,54	R$ 1.745,90	0,00%	99,45%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	1.256,00	R$ 1,39	R$ 1.745,84	0,00%	99,45%
PV	TE DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11, Ø1" X	PÇ	9,00	R$ 193,50	R$ 1.741,50	0,00%	99,45%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 27,21	R$ 1.741,44	0,00%	99,45%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	64,00	R$ 27,21	R$ 1.741,44	0,00%	99,46%
ELE	#4.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	250,00	R$ 6,88	R$ 1.720,00	0,00%	99,46%
PCI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M. CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	9,32	R$ 184,52	R$ 1.719,73	0,00%	99,46%
PCI	VÁLVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 858,78	R$ 1.717,56	0,00%	99,46%
ILU	L13B	UN	2,00	R$ 857,19	R$ 1.714,38	0,00%	99,46%
ELE	Ø 3" (85MM)	PÇ	35,00	R$ 48,93	R$ 1.712,55	0,00%	99,46%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	53,00	R$ 32,23	R$ 1.708,19	0,00%	99,46%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.816,00	R$ 0,94	R$ 1.707,04	0,00%	99,46%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	31,00	R$ 55,05	R$ 1.706,55	0,00%	99,46%
ESG	Ø100MM	PÇ	88,00	R$ 19,39	R$ 1.706,32	0,00%	99,47%
SON-ATIV	RACK DE 24 U	UN	1,00	R$ 1.700,00	R$ 1.700,00	0,00%	99,47%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 1900X675MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.694,77	R$ 1.694,77	0,00%	99,47%
IRR	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	0,00%	99,47%
IRR	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	0,00%	99,47%
IRR	MISCELANEAS DIVERSAS PARA FIXAÇÃO LAJE	VB	0,50	R$ 3.386,44	R$ 1.693,22	0,00%	99,47%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	M	178,00	R$ 9,51	R$ 1.692,78	0,00%	99,47%
ESG	Ø75MM	M	36,62	R$ 46,17	R$ 1.690,75	0,00%	99,47%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C. CABO COM 6 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²). SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	180,00	R$ 9,33	R$ 1.679,40	0,00%	99,48%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	PÇ	6,00	R$ 279,47	R$ 1.676,82	0,00%	99,48%
ADI	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB. REF. SKYFIRE	PÇ	7,00	R$ 239,18	R$ 1.674,26	0,00%	99,48%
ARQ	(E26) - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO PARA VALVULA EMBUTIDA, COR BRANCA - REF.: DECA, M.714 + VÁLVULA COM VAZÃO MÁXIMA DE 8,0 L/MIN - REF.: DECAMATIC FCO 2574 C	UN	2,00	R$ 837,03	R$ 1.674,06	0,00%	99,48%
ELE	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: REMASTER	PÇ	32,00	R$ 52,06	R$ 1.665,92	0,00%	99,48%
SPDA	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO. (REFERÊNCIA: TEL - 600)	PÇ	4,00	R$ 415,93	R$ 1.663,72	0,00%	99,48%
LE	Ø 1" (25MM)	PÇ	27,00	R$ 61,59	R$ 1.662,93	0,00%	99,48%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	116,00	R$ 14,30	R$ 1.658,80	0,00%	99,48%
SON-I	200X100MM	PÇ	90,00	R$ 18,38	R$ 1.654,20	0,00%	99,48%
AUT	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	8,00	R$ 206,54	R$ 1.652,32	0,00%	99,49%
DRE	150X150MM	PÇ	20,00	R$ 82,59	R$ 1.651,80	0,00%	99,49%
TEL	200X100MM	PÇ	15,00	R$ 110,07	R$ 1.651,05	0,00%	99,49%
AUT	SENSOR DE FLUXO DE ÁGUA MODELO SIMOKIT OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 1.650,00	R$ 1.650,00	0,00%	99,49%
ARQ	P6 - 70X210 CM - ABRIR - PORTA METÁLICA	UN	2,00	R$ 820,58	R$ 1.641,16	0,00%	99,49%
SON-ATIV	SWITCH DE 16 PORTAS	UN	1,00	R$ 1.639,00	R$ 1.639,00	0,00%	99,49%
ARQ	(E51) - CUBA REDONDA DIÂMETRO 40,0CM, EM AÇO INOX JATEADO - REF.: TRAMONTINA	UN	3,00	R$ 544,16	R$ 1.632,48	0,00%	99,49%
HID	Ø60MM	M	49,00	R$ 33,31	R$ 1.632,19	0,00%	99,49%
IRR	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804 SAM C/ VÁLVULA ANTI-DR	PÇ	29,55	R$ 54,91	R$ 1.622,59	0,00%	99,50%
PSG	WANDA - ORQUIDEA	UN	18,00	R$ 90,00	R$ 1.620,00	0,00%	99,50%
IRR	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 24 (5,2 A 7,3M) 0° A 270°	PÇ	22,00	R$ 73,28	R$ 1.612,16	0,00%	99,50%
DRE	Ø150MM	PÇ	31,00	R$ 51,89	R$ 1.608,59	0,00%	99,50%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,42	R$ 1.606,50	0,00%	99,50%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,38	R$ 1.603,50	0,00%	99,50%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 21,38	R$ 1.603,50	0,00%	99,50%
PV	JOELHO DE 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	PÇ	14,00	R$ 114,00	R$ 1.596,00	0,00%	99,50%
HID	Ø32MM	M	49,70	R$ 32,09	R$ 1.594,87	0,00%	99,50%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	38,00	R$ 41,85	R$ 1.590,30	0,00%	99,51%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80°C. CABO COM 4 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²). SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	230,00	R$ 6,91	R$ 1.589,30	0,00%	99,51%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	14,00	R$ 112,91	R$ 1.580,74	0,00%	99,51%
UT	Ø 3/8"	PÇ	1.136,00	R$ 1,39	R$ 1.579,04	0,00%	99,51%
ONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	505,44	R$ 3,12	R$ 1.576,97	0,00%	99,51%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	37,00	R$ 42,62	R$ 1.576,94	0,00%	99,51%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	37,00	R$ 42,62	R$ 1.576,94	0,00%	99,51%
ELE	50X50X50 CM	PÇ	8,00	R$ 197,05	R$ 1.576,40	0,00%	99,51%
SPDA	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	408,00	R$ 3,85	R$ 1.570,80	0,00%	99,51%
SPDA	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	408,00	R$ 3,85	R$ 1.570,80	0,00%	99,51%
ELE	500X75 MM	PÇ	7,00	R$ 224,14	R$ 1.568,98	0,00%	99,52%
PSG	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	GR	2.232,40	R$ 0,70	R$ 1.562,68	0,00%	99,52%
ILU	L15A	UN	2,00	R$ 780,68	R$ 1.561,36	0,00%	99,52%
ELE	500X750 MM	PÇ	6,00	R$ 258,53	R$ 1.551,18	0,00%	99,52%
TEL	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A	PÇ	8,00	R$ 193,46	R$ 1.547,68	0,00%	99,52%
CLIM	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	6,00	R$ 257,73	R$ 1.546,38	0,00%	99,52%
CLIM	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	6,00	R$ 257,73	R$ 1.546,38	0,00%	99,52%
HID	Ø25MM	M	68,60	R$ 22,51	R$ 1.544,19	0,00%	99,52%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	2,18	R$ 704,36	R$ 1.536,79	0,00%	99,52%
DRE	Ø100MM	PÇ	40,00	R$ 38,14	R$ 1.525,60	0,00%	99,53%
GLP	MEDIDOR DE GÁS G2.5; Q=3,2M³/H; ROSCA MACHO Ø1.1/4", REF.: LAO	PÇ	2,00	R$ 760,33	R$ 1.520,66	0,00%	99,53%
CLIM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209MM	M	75,00	R$ 20,26	R$ 1.519,50	0,00%	99,53%
ELE	#2.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	360,00	R$ 4,22	R$ 1.519,20	0,00%	99,53%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 758,46	R$ 1.516,92	0,00%	99,53%
PSG	RHINCHOSPORA SPECIOSA - CAPIM ESTRELA	GR	2.165,80	R$ 0,70	R$ 1.516,06	0,00%	99,53%
HID	Ø1/2"	UN.	15,00	R$ 101,03	R$ 1.515,45	0,00%	99,53%
HID	Ø1/2"	UN.	15,00	R$ 101,03	R$ 1.515,45	0,00%	99,53%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	7,00	R$ 215,96	R$ 1.511,72	0,00%	99,53%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 301,40	R$ 1.507,00	0,00%	99,54%
ETA	CREPINA INFERIOR DO FILTRO ETA - JD304 - CUBO E SEIS LATERAIS PARA VALVULA DE CONTROLE PARA TANQUE DE 30 DE DIAMETRO E ABERTURA SUPERIOR DE 4-6 (CREPINA	PÇ	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	0,00%	99,54%
PSG	CASSIA FERRUGINEA - CHUVA DE OURO	UN	5,00	R$ 300,00	R$ 1.500,00	0,00%	99,54%
PSG	CEDRELA FISSILIS - CEDRO	UN	5,00	R$ 300,00	R$ 1.500,00	0,00%	99,54%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	1.560,00	R$ 0,96	R$ 1.497,60	0,00%	99,54%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	6,00	R$ 249,53	R$ 1.497,18	0,00%	99,54%
PV	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME	PÇ	12,00	R$ 124,50	R$ 1.494,00	0,00%	99,54%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4X1"	PÇ	36,00	R$ 41,47	R$ 1.492,92	0,00%	99,54%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 8, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 1.490,65	R$ 1.490,65	0,00%	99,54%
ELE	Ø 4" (110MM)	PÇ	20,00	R$ 74,46	R$ 1.489,20	0,00%	99,54%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1X3/4"	PÇ	27,00	R$ 55,05	R$ 1.486,35	0,00%	99,55%
ARQ	(E45) - TORNEIRA DE MESA "CONFORTO" COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATÓRIO - REF. DECA "PROÁGUA" LINHA "DEMATIC ECO 1173 C CONF H2O	UN	1,00	R$ 1.484,14	R$ 1.484,14	0,00%	99,55%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	458,00	R$ 3,24	R$ 1.483,92	0,00%	99,55%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	217,43	R$ 6,80	R$ 1.478,51	0,00%	99,55%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	350,00	R$ 4,22	R$ 1.477,00	0,00%	99,55%
TEL	15X15X8 CM	PÇ	36,00	R$ 40,82	R$ 1.469,52	0,00%	99,55%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	35,00	R$ 41,85	R$ 1.464,75	0,00%	99,55%
PSG	ZOYSIA JAPONICA - GRAMA ESMERALDA	M2	83,00	R$ 17,63	R$ 1.463,29	0,00%	99,55%
HID	Ø3"	PÇ	4,00	R$ 365,76	R$ 1.463,04	0,00%	99,55%
CLIM	REDE DE DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, Ø209CM	M	72,00	R$ 20,26	R$ 1.458,72	0,00%	99,55%
ILU	L9A	UN	3,00	R$ 485,68	R$ 1.457,04	0,00%	99,56%
TEL	Ø 3/4" (25MM)	M	152,00	R$ 9,51	R$ 1.445,52	0,00%	99,56%
TEL	Ø 3/4" (25MM)	M	152,00	R$ 9,51	R$ 1.445,52	0,00%	99,56%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	200,00	R$ 7,22	R$ 1.444,00	0,00%	99,56%
PSG	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	9.022,90	R$ 0,16	R$ 1.443,66	0,00%	99,56%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	720,00	R$ 2,00	R$ 1.440,00	0,00%	99,56%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	1.032,00	R$ 1,39	R$ 1.434,48	0,00%	99,56%
SPK	VALVULA BORBOLETA - Ø3" - COM SWITCH PARA INTERLIGAÇAO COM SISTEMA DE MONITORAMENTO (VÁLVULA DE BLOQUEIO FORNECIDA DE FORMA AVULSA)	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	0,00%	99,56%
PK	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	0,00%	99,56%
SPK	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF.: VICTAULIC - Ø2.1/2"	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	0,00%	99,57%
SPK	REGISTRO BORBOLETA MODELO 705 - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 1.433,65	R$ 1.433,65	0,00%	99,57%
PSG	QUALEA GRANDIFOLIA - PAU TERRA	UN	8,00	R$ 179,00	R$ 1.432,00	0,00%	99,57%
PSG	PTERODON EMARGINATUS - SUCUPIRA	UN	8,00	R$ 179,00	R$ 1.432,00	0,00%	99,57%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	6,00	R$ 237,42	R$ 1.424,52	0,00%	99,57%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	780,00	R$ 1,82	R$ 1.419,60	0,00%	99,57%
ADI	DETECTOR DE GÁS GLP CONVENCIONAL. REF.:SKYFIRE	PÇ	1,00	R$ 1.413,35	R$ 1.413,35	0,00%	99,57%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	11,00	R$ 128,43	R$ 1.412,73	0,00%	99,57%
CLIM	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. ADLR-AG, TAM. 4, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 705,83	R$ 1.411,66	0,00%	99,57%
PV	VÁLVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDAÇÕES X-KFC	PÇ	6,00	R$ 234,00	R$ 1.404,00	0,00%	99,57%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø1 1/2"	M	14,00	R$ 100,08	R$ 1.401,12	0,00%	99,57%
INDIRETO	RELÓGIO DE PONTO	UN	2,00	R$ 700,00	R$ 1.400,00	0,00%	99,58%
PSG	LECYTHIS PISONIS - SAPUCAIA	UN	2,00	R$ 700,00	R$ 1.400,00	0,00%	99,58%
ESG	Ø50MM	M	46,04	R$ 30,37	R$ 1.398,23	0,00%	99,58%
ILU	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	0,00%	99,58%
ILU	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	0,00%	99,58%
ILU	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	0,00%	99,58%
ILU	L13A	UN	2,00	R$ 696,97	R$ 1.393,94	0,00%	99,58%
TEL	FECHADURA ELETROMAGNETICA, ALIMENTAÇAO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG, REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	2,00	R$ 696,90	R$ 1.393,80	0,00%	99,58%
DRE	Ø100X100MM	PÇ	14,00	R$ 99,35	R$ 1.390,90	0,00%	99,58%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC, CABO COM 4 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	200,00	R$ 6,91	R$ 1.382,00	0,00%	99,58%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	33,00	R$ 41,85	R$ 1.381,05	0,00%	99,59%
PK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	7,00	R$ 196,90	R$ 1.378,30	0,00%	99,59%
ARQ	(B11) - PREPARAÇAO PARA APLICAÇAO DE MATERIAL ACUSTICO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA	M2	79,18	R$ 17,39	R$ 1.376,85	0,00%	99,59%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	110,00	R$ 12,46	R$ 1.370,60	0,00%	99,59%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	485,78	R$ 2,82	R$ 1.369,89	0,00%	99,59%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1 1/2"	PÇ	5,00	R$ 273,12	R$ 1.365,60	0,00%	99,59%
TEL	200X100MM	PÇ	74,00	R$ 18,38	R$ 1.360,12	0,00%	99,59%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	1.416,00	R$ 0,96	R$ 1.359,36	0,00%	99,59%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	12,00	R$ 112,91	R$ 1.354,92	0,00%	99,59%
ESG	Ø75MM	M	22,45	R$ 60,20	R$ 1.351,49	0,00%	99,59%
ELE	#2.5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	320,00	R$ 4,22	R$ 1.350,40	0,00%	99,60%
SON-ATIV	SUPORTE PARA PROJETORES DE ATÉ 10KG, COM 50CM	UN	2,00	R$ 675,00	R$ 1.350,00	0,00%	99,60%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	2,00	R$ 671,68	R$ 1.343,36	0,00%	99,60%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-PGA 1"	PÇ	2,00	R$ 671,68	R$ 1.343,36	0,00%	99,60%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	230,18	R$ 5,80	R$ 1.335,05	0,00%	99,60%
ILU	L12	UN	2,00	R$ 665,28	R$ 1.330,56	0,00%	99,60%
AUT	80X40X20 CM	PÇ	1,00	R$ 1.330,00	R$ 1.330,00	0,00%	99,60%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	0,00%	99,60%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	0,00%	99,60%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	125,00	R$ 10,58	R$ 1.322,50	0,00%	99,60%
AUT	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	12,00	R$ 110,00	R$ 1.320,00	0,00%	99,60%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - ACESSÓRIOS 1º PVTO	UN	1,00	R$ 1.319,32	R$ 1.319,32	0,00%	99,61%
SPK	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"	PÇ	26,00	R$ 50,62	R$ 1.316,12	0,00%	99,61%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	1.300,00	R$ 1,01	R$ 1.313,00	0,00%	99,61%
TERR	ESCAVAÇAO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	M3	124,14	R$ 10,57	R$ 1.312,16	0,00%	99,61%
ELE	CAIXA PARA EMBUTIR NO PISO CONSTITUIDA POR 4 TOMADAS ELETRICAS E 4 TOMADAS RJ-45, REF.: REMASTER	PÇ	25,00	R$ 52,06	R$ 1.301,50	0,00%	99,61%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X180MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 430,75	R$ 1.292,25	0,00%	99,61%
ARQ	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	UN	4,00	R$ 322,35	R$ 1.289,40	0,00%	99,61%
ARQ	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PNE	UN	4,00	R$ 322,35	R$ 1.289,40	0,00%	99,61%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	90,00	R$ 14,30	R$ 1.287,00	0,00%	99,61%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 825X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 639,18	R$ 1.278,36	0,00%	99,61%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	Ø 3/4" (25MM)	PÇ	85,00	R$ 14,95	R$ 1.270,75	0,00%	99,61%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	5,00	R$ 254,07	R$ 1.270,35	0,00%	99,62%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	6,00	R$ 211,72	R$ 1.270,32	0,00%	99,62%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2"	PÇ	4,00	R$ 317,58	R$ 1.270,32	0,00%	99,62%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 800X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.269,46	R$ 1.269,46	0,00%	99,62%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	35,00	R$ 36,25	R$ 1.268,75	0,00%	99,62%
PSG	JACARANDA ULEI - CAROBINHA	GR	1.804,90	R$ 0,70	R$ 1.263,43	0,00%	99,62%
IRR	CONECTOR DE 1/2 SBE 050	PÇ	446,00	R$ 2,82	R$ 1.257,72	0,00%	99,62%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	30,00	R$ 41,85	R$ 1.255,50	0,00%	99,62%
TEL	200X100MM	PÇ	68,00	R$ 18,38	R$ 1.249,84	0,00%	99,62%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	14,00	R$ 89,01	R$ 1.246,14	0,00%	99,62%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	29,00	R$ 42,62	R$ 1.235,98	0,00%	99,62%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	1.285,00	R$ 0,96	R$ 1.233,60	0,00%	99,62%
DRE	Ø100MM	PÇ	25,00	R$ 49,33	R$ 1.233,25	0,00%	99,63%
HID	Ø1.1/4"	UN.	1,00	R$ 1.230,99	R$ 1.230,99	0,00%	99,63%
HID	Ø1.1/4"	UN.	1,00	R$ 1.230,99	R$ 1.230,99	0,00%	99,63%
TEL	CABO CI 50-10	M	150,00	R$ 8,19	R$ 1.228,50	0,00%	99,63%
ESG	Ø40MM	M	60,70	R$ 20,22	R$ 1.227,35	0,00%	99,63%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	1.300,00	R$ 0,94	R$ 1.222,00	0,00%	99,63%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	35,00	R$ 34,83	R$ 1.219,05	0,00%	99,63%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	35,00	R$ 34,83	R$ 1.219,05	0,00%	99,63%
ESG	Ø100X100MM	PÇ	25,00	R$ 48,57	R$ 1.214,25	0,00%	99,63%
PV	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA. DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 2"	PÇ	5,00	R$ 241,50	R$ 1.207,50	0,00%	99,63%
PK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	3,00	R$ 402,27	R$ 1.206,81	0,00%	99,63%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	1.256,00	R$ 0,96	R$ 1.205,76	0,00%	99,64%
SPK	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO PNEUMATICO, CONEXAO POR FURO PASSANTE E GRAMPO "U" - CONFORME NORMA NBR 10897 - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 1.203,53	R$ 1.203,53	0,00%	99,64%
GAS	CONEXÃO UNIÃO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 " X 1/4"	PÇ	100,00	R$ 12,01	R$ 1.201,00	0,00%	99,64%
HID	Ø22MM	PÇ	90,00	R$ 13,31	R$ 1.197,90	0,00%	99,64%
DRE	Ø150MM	PÇ	14,00	R$ 84,80	R$ 1.187,20	0,00%	99,64%
TEL	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 98,82	R$ 1.185,84	0,00%	99,64%
IRR	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 6" MOD PVB COM TAMPA VERDE	PÇ	28,00	R$ 42,12	R$ 1.179,36	0,00%	99,64%
SON-ATIV	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	UN	1,00	R$ 1.175,00	R$ 1.175,00	0,00%	99,64%
SPDA	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	408,00	R$ 2,86	R$ 1.166,88	0,00%	99,64%
SPDA	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	408,00	R$ 2,86	R$ 1.166,88	0,00%	99,64%
ILU	L14	UN	2,00	R$ 582,48	R$ 1.164,96	0,00%	99,64%
ILU	L14	UN	2,00	R$ 582,48	R$ 1.164,96	0,00%	99,64%
ARQ	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	269,01	R$ 4,33	R$ 1.164,82	0,00%	99,64%
HID	Ø22X1/2"	PÇ	42,00	R$ 27,73	R$ 1.164,66	0,00%	99,65%
ESG	Ø100MM	PÇ	60,00	R$ 19,39	R$ 1.163,40	0,00%	99,65%
PSG	PACHYSTACHYS LUTEA - CAMARÃO AMARELO	UN	232,43	R$ 5,00	R$ 1.162,15	0,00%	99,65%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	358,00	R$ 3,24	R$ 1.159,92	0,00%	99,65%
DRE	150X150MM	PÇ	14,00	R$ 82,59	R$ 1.156,26	0,00%	99,65%
ELE	CAIXA METALICA DE SOBREPOR PARA INSTALAÇAO DO RELE DE PROTEÇAO E NO-BREAK 800VA, COM DISPOSITIVO DE LACRE CONFORME PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.155,00	R$ 1.155,00	0,00%	99,65%
SPK	TUBO DE CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	M	6,65	R$ 173,22	R$ 1.151,91	0,00%	99,65%
HID	Ø3/4"	PÇ	28,00	R$ 40,90	R$ 1.145,20	0,00%	99,65%
HID	Ø32MM	M	35,60	R$ 32,09	R$ 1.142,40	0,00%	99,65%
RE	Ø150MM	PÇ	22,00	R$ 51,89	R$ 1.141,58	0,00%	99,65%
ELE	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	4,00	R$ 285,20	R$ 1.140,80	0,00%	99,65%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	68,00	R$ 16,69	R$ 1.134,92	0,00%	99,65%
PSG	SENNA RUGOSA - AMARELINHA	GR	1.616,80	R$ 0,70	R$ 1.131,76	0,00%	99,66%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	268,00	R$ 4,22	R$ 1.130,96	0,00%	99,66%
ETA	CAMADA FILTRANTE AUXILIAR - AREIA DE QUARTZO 1,0-2,0 MM - CAMADA SUPORTE COBERTURA - FILTRANTE	KG	300,00	R$ 3,75	R$ 1.125,00	0,00%	99,66%
ETE	ROTÂMETRO DE VAZÃO ENTRE 0 E 3 M³/H FABRICADO EM ACRÍLICO	PÇ	1,00	R$ 1.125,00	R$ 1.125,00	0,00%	99,66%
SPK	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2 1/2X2"	PÇ	4,00	R$ 280,37	R$ 1.121,48	0,00%	99,66%
PSG	CTENIUM BREVISPICATUM - CTENIUM	GR	1.602,00	R$ 0,70	R$ 1.121,40	0,00%	99,66%
ELE	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 224,14	R$ 1.120,70	0,00%	99,66%
ELE	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 224,14	R$ 1.120,70	0,00%	99,66%
ESG	Ø150X150X50MM	PÇ	11,00	R$ 101,72	R$ 1.118,92	0,00%	99,66%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	41,00	R$ 27,21	R$ 1.115,61	0,00%	99,66%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	8,00	R$ 139,34	R$ 1.114,72	0,00%	99,66%
SPK	TE DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4X1"	PÇ	14,00	R$ 79,33	R$ 1.110,62	0,00%	99,66%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	6,00	R$ 185,10	R$ 1.110,60	0,00%	99,66%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	6,00	R$ 185,10	R$ 1.110,60	0,00%	99,67%
SPDA	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	408,00	R$ 2,72	R$ 1.109,76	0,00%	99,67%
SPDA	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	408,00	R$ 2,72	R$ 1.109,76	0,00%	99,67%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	39,45	R$ 28,10	R$ 1.108,67	0,00%	99,67%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	26,00	R$ 42,62	R$ 1.108,12	0,00%	99,67%
ELE	16 BWG	M	1.325,00	R$ 0,83	R$ 1.099,75	0,00%	99,67%
DRE	Ø150X150MM	PÇ	4,00	R$ 273,92	R$ 1.095,68	0,00%	99,67%
ELE	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSSICO SEM DISJUNTOR - CM-4 PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.092,00	R$ 1.092,00	0,00%	99,67%
ESG	Ø75MM	PÇ	70,00	R$ 15,59	R$ 1.091,30	0,00%	99,67%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	1.136,00	R$ 0,96	R$ 1.090,56	0,00%	99,67%
ESG	Ø100MM	M	18,50	R$ 58,93	R$ 1.090,21	0,00%	99,67%
PV	BARRA DE CHATA LAGURA DE 4" - ESPESSURA DE 1/8" BARAA DE 6 MESTROS	BR	3,00	R$ 363,00	R$ 1.089,00	0,00%	99,67%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/8	M	19,00	R$ 57,27	R$ 1.088,13	0,00%	99,67%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	26,00	R$ 41,85	R$ 1.088,10	0,00%	99,68%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	26,00	R$ 41,85	R$ 1.088,10	0,00%	99,68%
SPDA	#16 MM²	M	35,00	R$ 31,07	R$ 1.087,45	0,00%	99,68%
ARQ	A1 - 80X80CM - ALÇAPÃO METÁLICO	UN	2,00	R$ 542,10	R$ 1.084,20	0,00%	99,68%
ILU	L8C	UN	2,00	R$ 540,06	R$ 1.080,12	0,00%	99,68%
PV	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1.1 CLASSE 2A E ASME B18.2.1, SÉRIE UNC, ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS	PÇ	48,00	R$ 22,50	R$ 1.080,00	0,00%	99,68%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	382,61	R$ 2,82	R$ 1.078,97	0,00%	99,68%
HID	Ø1"	PÇ	17,00	R$ 63,35	R$ 1.076,95	0,00%	99,68%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	18,00	R$ 59,44	R$ 1.069,92	0,00%	99,68%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	M	33,00	R$ 32,33	R$ 1.066,89	0,00%	99,68%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	M	33,00	R$ 32,33	R$ 1.066,89	0,00%	99,68%
ELE	500X75 MM	PÇ	25,00	R$ 42,66	R$ 1.066,50	0,00%	99,68%
ELE	500X75 MM	PÇ	25,00	R$ 42,66	R$ 1.066,50	0,00%	99,68%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	32,00	R$ 33,19	R$ 1.062,08	0,00%	99,69%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	6,00	R$ 176,60	R$ 1.059,60	0,00%	99,69%
ELE	#6.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	0,00%	99,69%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	0,00%	99,69%
ELE	#6.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	0,00%	99,69%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	112,00	R$ 9,44	R$ 1.057,28	0,00%	99,69%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22	0,00%	99,69%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 1197X797MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22	0,00%	99,69%
TEL	20X20X10 CM	PÇ	12,00	R$ 87,59	R$ 1.051,08	0,00%	99,69%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	PÇ	3,00	R$ 349,34	R$ 1.048,02	0,00%	99,69%
PV	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590, ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10 - 1/2"	M	12,00	R$ 87,00	R$ 1.044,00	0,00%	99,69%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	0,00%	99,69%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	0,00%	99,69%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	41,00	R$ 25,39	R$ 1.040,99	0,00%	99,69%
GLP	ADAPTADOR ROSCA MACHO - Ø1/2NPT"X3/8" REF. CMC 6-8N HYLOCK	PÇ	24,00	R$ 43,18	R$ 1.036,32	0,00%	99,70%
IRR	VÁLVULA P/ IRRIG. 200-PGA 2"	PÇ	1,00	R$ 1.035,26	R$ 1.035,26	0,00%	99,70%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	12,00	R$ 86,27	R$ 1.035,24	0,00%	99,70%
ELE	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 206,90	R$ 1.034,50	0,00%	99,70%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	32,00	R$ 32,23	R$ 1.031,36	0,00%	99,70%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	32,00	R$ 32,23	R$ 1.031,36	0,00%	99,70%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 325X165MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 206,24	R$ 1.031,20	0,00%	99,70%
CLIM	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS-T, TAM. 325X225MM,REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 257,73	R$ 1.030,92	0,00%	99,70%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA 24H	PÇ	8,00	R$ 128,43	R$ 1.027,44	0,00%	99,70%
IRR	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	50,00	R$ 20,46	R$ 1.023,00	0,00%	99,70%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 1225X525MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 1.022,02	R$ 1.022,02	0,00%	99,70%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	200,00	R$ 5,11	R$ 1.022,00	0,00%	99,70%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	200,00	R$ 5,11	R$ 1.022,00	0,00%	99,70%
ARQ	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	UN	95,00	R$ 10,75	R$ 1.021,25	0,00%	99,70%
ELE	CONSTRUÇAO DE CAIXA SUBTERRANEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO ZC PADRAO ENEL	PÇ	1,00	R$ 1.017,62	R$ 1.017,62	0,00%	99,71%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	4,00	R$ 254,07	R$ 1.016,28	0,00%	99,71%
ESG	Ø75MM	M	21,88	R$ 46,17	R$ 1.010,20	0,00%	99,71%
GLP	REGULADOR DE PRESSAO (3º ESTAGIO); PE=7,5KPA; PS=28KPA; Q=6KG/H; MOD.: EXPERT; ROSCA FÊMEA Ø1/2" REF. - CLESSE	PÇ	2,00	R$ 504,49	R$ 1.008,98	0,00%	99,71%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	42,00	R$ 23,98	R$ 1.007,16	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	95,00	R$ 10,58	R$ 1.005,10	0,00%	99,71%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	0,00%	99,71%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	0,00%	99,71%
ELE	#4.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	128,00	R$ 7,84	R$ 1.003,52	0,00%	99,71%
HID	Ø54MM	PÇ	12,00	R$ 83,38	R$ 1.000,56	0,00%	99,72%
ILU	L13C	UN	2,00	R$ 499,87	R$ 999,74	0,00%	99,72%
ILU	L13C	UN	2,00	R$ 499,87	R$ 999,74	0,00%	99,72%
DRE	Ø100MM	PÇ	17,00	R$ 58,52	R$ 994,84	0,00%	99,72%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E2" ALARME DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	9,00	R$ 110,09	R$ 990,81	0,00%	99,72%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	1.032,00	R$ 0,96	R$ 990,72	0,00%	99,72%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	4,00	R$ 247,52	R$ 990,08	0,00%	99,72%
HID	Ø32MM	PÇ	78,00	R$ 12,64	R$ 985,92	0,00%	99,72%
ELE	50X50X50 CM	PÇ	5,00	R$ 197,05	R$ 985,25	0,00%	99,72%
SPK	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	7,00	R$ 140,19	R$ 981,33	0,00%	99,72%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 400X510MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 980,93	R$ 980,93	0,00%	99,72%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	7,00	R$ 139,91	R$ 979,37	0,00%	99,72%
PV	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 2"	PÇ	3,00	R$ 325,50	R$ 976,50	0,00%	99,72%
ELE	PLATAFORMA BASCULANTE DE MADEIRA OU METAL, DE 500MMX500MM PARA SUPORTAR PESO ATÉ 200AN	PÇ	1,00	R$ 966,00	R$ 966,00	0,00%	99,72%
IRR	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	4,00	R$ 241,13	R$ 964,52	0,00%	99,72%
IRR	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	4,00	R$ 241,13	R$ 964,52	0,00%	99,73%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	45,00	R$ 21,42	R$ 963,90	0,00%	99,73%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWG, TAM. 1585X1320MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 958,73	R$ 958,73	0,00%	99,73%
HID	Ø50MM	M	47,40	R$ 20,22	R$ 958,43	0,00%	99,73%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	255,00	R$ 3,73	R$ 951,15	0,00%	99,73%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	16,00	R$ 59,44	R$ 951,04	0,00%	99,73%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	16,00	R$ 59,44	R$ 951,04	0,00%	99,73%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
AUT	Ø 3/4" (25MM)	M	100,00	R$ 9,51	R$ 951,00	0,00%	99,73%
ELE	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	22,00	R$ 43,10	R$ 948,20	0,00%	99,73%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	22,00	R$ 42,62	R$ 937,64	0,00%	99,73%
ESG	Ø75MM	PÇ	60,00	R$ 15,59	R$ 935,40	0,00%	99,73%
ELE	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	0,00%	99,73%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	0,00%	99,73%
ELE	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	0,00%	99,73%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	60,00	R$ 15,57	R$ 934,20	0,00%	99,73%
ESG	Ø75MM	PÇ	25,00	R$ 37,35	R$ 933,75	0,00%	99,74%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	17,00	R$ 54,90	R$ 933,30	0,00%	99,74%
DRE	Ø250MM	PÇ	2,00	R$ 465,79	R$ 931,58	0,00%	99,74%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1"	PÇ	4,00	R$ 232,89	R$ 931,56	0,00%	99,74%
ESG	Ø100MM	PÇ	48,00	R$ 19,39	R$ 930,72	0,00%	99,74%
HID	Ø85MM	PÇ	6,00	R$ 155,07	R$ 930,42	0,00%	99,74%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/2	M	13,00	R$ 71,28	R$ 926,64	0,00%	99,74%
SPK	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	5,00	R$ 185,10	R$ 925,50	0,00%	99,74%
ESG	Ø75MM	PÇ	45,00	R$ 20,56	R$ 925,20	0,00%	99,74%
ELE	#6.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	98,00	R$ 9,44	R$ 925,12	0,00%	99,74%
ELE	4"X4"	PÇ	45,00	R$ 20,54	R$ 924,30	0,00%	99,74%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	15,00	R$ 61,59	R$ 923,85	0,00%	99,74%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	15,00	R$ 61,59	R$ 923,85	0,00%	99,74%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	22,00	R$ 41,85	R$ 920,70	0,00%	99,74%
ESG	Ø150X150X50MM	PÇ	9,00	R$ 101,72	R$ 915,48	0,00%	99,74%
PCI	NIPLE P/ UNIAO ASSENTO PLANO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	7,00	R$ 130,47	R$ 913,29	0,00%	99,75%
HID	Ø20MM	PÇ	133,00	R$ 6,85	R$ 911,05	0,00%	99,75%
AUT	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	25,00	R$ 36,40	R$ 910,00	0,00%	99,75%
AUT	CABO ÓPTICO FIBER-LAN OM3 MM (50) 06F, REFERÊNCIA: 28370025 FURUKAWA.	M	25,00	R$ 36,40	R$ 910,00	0,00%	99,75%
HID	Ø35MM	M	17,50	R$ 51,91	R$ 908,43	0,00%	99,75%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	25,00	R$ 36,25	R$ 906,25	0,00%	99,75%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	40,00	R$ 22,58	R$ 903,20	0,00%	99,75%
PSG	CARYOCAR BRASILIENSES - PEQUÍ	UN	3,00	R$ 300,00	R$ 900,00	0,00%	99,75%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	7,00	R$ 128,43	R$ 899,01	0,00%	99,75%
HID	Ø1/2"	PÇ	24,00	R$ 37,25	R$ 894,00	0,00%	99,75%
GLP	MEDIDOR DE GÁS G4; Q=4,8M³/H, ROSCA MACHO Ø1.1/4"; REF.: LAO	PÇ	1,00	R$ 893,67	R$ 893,67	0,00%	99,75%
ESTCONC	FORMAS PARA ESTRUTURAS	M2	5,00	R$ 178,31	R$ 891,55	0,00%	99,75%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	53,00	R$ 16,69	R$ 884,57	0,00%	99,75%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	0,00%	99,75%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 600X345MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	0,00%	99,75%
GAS	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4" X 1/4" X 1/4 "	PÇ	60,00	R$ 14,70	R$ 882,00	0,00%	99,75%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E2" ALARME DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	8,00	R$ 110,09	R$ 880,72	0,00%	99,76%
ELE	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA TIPO ZC PADRÃO ENEL	PÇ	1,00	R$ 879,08	R$ 879,08	0,00%	99,76%
ELE	#6.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	93,00	R$ 9,44	R$ 877,92	0,00%	99,76%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	93,00	R$ 9,44	R$ 877,92	0,00%	99,76%
ESG	Ø40MM	M	43,41	R$ 20,22	R$ 877,75	0,00%	99,76%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15SST	PÇ	59,00	R$ 14,81	R$ 873,79	0,00%	99,76%
PCI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C	PÇ	3,00	R$ 290,33	R$ 870,99	0,00%	99,76%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4":	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	0,00%	99,76%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4":	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	0,00%	99,76%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4":	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	0,00%	99,76%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4":	PÇ	25,00	R$ 34,83	R$ 870,75	0,00%	99,76%
ARQ	(E39) - CHUVEIRO – REF.: DOCOL "BONNADUCHA LEED", CÓD.: 00604706	UN	5,00	R$ 173,70	R$ 868,50	0,00%	99,76%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	277,94	R$ 3,12	R$ 867,17	0,00%	99,76%
TEL	Ø6.3MM	M	22,00	R$ 39,39	R$ 866,58	0,00%	99,76%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	36,00	R$ 23,98	R$ 863,28	0,00%	99,76%
HID	Ø1"	PÇ	10,00	R$ 86,06	R$ 860,60	0,00%	99,76%
HID	Ø1"	PÇ	10,00	R$ 86,06	R$ 860,60	0,00%	99,76%
ESG	Ø100MM	PÇ	34,00	R$ 25,30	R$ 860,20	0,00%	99,77%
ELE	#0.75MM2 COR PRETO (FASE)	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	0,00%	99,77%
ELE	#0.75MM2 COR PRETO (FASE)	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	0,00%	99,77%
ELE	#0.75MM2 COR PRETO (FASE)	M	208,00	R$ 4,13	R$ 859,04	0,00%	99,77%
ELE	38X38MM	PÇ	22,00	R$ 38,99	R$ 857,78	0,00%	99,77%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	40,00	R$ 21,42	R$ 856,80	0,00%	99,77%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	40,00	R$ 21,42	R$ 856,80	0,00%	99,77%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø3/4	M	12,00	R$ 71,28	R$ 855,36	0,00%	99,77%
ESTCONC	COMPACTAÇÃO DO PISO	M2	1.357,14	R$ 0,63	R$ 855,00	0,00%	99,77%
ESTCONC	COMPACTAÇÃO DO PISO	M2	1.357,14	R$ 0,63	R$ 855,00	0,00%	99,77%
ESTCONC	COMPACTAÇÃO DO PISO	M2	1.354,17	R$ 0,63	R$ 853,13	0,00%	99,77%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	20,00	R$ 42,62	R$ 852,40	0,00%	99,77%
PV	UNIÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, ASSENTO INTEGRAL CÔNICO, DIMENSÕES CONFORME ASME	PÇ	9,00	R$ 94,50	R$ 850,50	0,00%	99,77%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	6,00	R$ 139,91	R$ 839,46	0,00%	99,77%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	3,00	R$ 279,47	R$ 838,41	0,00%	99,77%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2"	PÇ	3,00	R$ 279,47	R$ 838,41	0,00%	99,77%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	5,00	R$ 167,26	R$ 836,30	0,00%	99,77%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	267,15	R$ 3,12	R$ 833,51	0,00%	99,78%
ELE	#16.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	35,00	R$ 23,81	R$ 833,35	0,00%	99,78%
ELE	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	35,00	R$ 23,81	R$ 833,35	0,00%	99,78%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
SPDA	DUPLO PARA 2 LÂMPADAS 60 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO. (REFERÊNCIA: TEL - 600)	PÇ	2,00	R$ 415,93	R$ 831,86	0,00%	99,78%
SPK	SENSOR DE ALARME (OPCIONAL)	PÇ	1,00	R$ 831,10	R$ 831,10	0,00%	99,78%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 276,34	R$ 829,02	0,00%	99,78%
ESG	Ø50MM	M	27,29	R$ 30,37	R$ 828,80	0,00%	99,78%
PV	JUNTA METALICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16.5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE	PÇ	12,00	R$ 69,00	R$ 828,00	0,00%	99,78%
AUT	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	0,00%	99,78%
AUT	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	0,00%	99,78%
AUT	18.6X15X7.2 CM (MKXP TOUCHPANEL INSTALLATION BOX)	PÇ	4,00	R$ 206,54	R$ 826,16	0,00%	99,78%
ESG	Ø100X100MM	PÇ	17,00	R$ 48,57	R$ 825,69	0,00%	99,78%
SPK	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 100 PSI - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	PÇ	2,00	R$ 412,64	R$ 825,28	0,00%	99,78%
DRE	Ø100MM	PÇ	14,00	R$ 58,52	R$ 819,28	0,00%	99,78%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	450,00	R$ 1,82	R$ 819,00	0,00%	99,78%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	13,00	R$ 62,79	R$ 816,27	0,00%	99,78%
ESG	Ø75MM	PÇ	28,00	R$ 28,99	R$ 811,72	0,00%	99,78%
SPK	VÁLVULA DE TESTE DE ALARME	PÇ	1,00	R$ 810,32	R$ 810,32	0,00%	99,79%
ARQ	(E49) - CUBA QUADRADA 40X40,0CM EM AÇO INOX POLIDO - REF.: TRAMONTINA	UN	2,00	R$ 403,36	R$ 806,72	0,00%	99,79%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	25,00	R$ 32,23	R$ 805,75	0,00%	99,79%
HID	Ø3/4"	UN.	5,00	R$ 159,34	R$ 796,70	0,00%	99,79%
TEL	200X100MM	PÇ	8,00	R$ 98,82	R$ 790,56	0,00%	99,79%
ELE	50X50X50 CM	PÇ	4,00	R$ 197,05	R$ 788,20	0,00%	99,79%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4X1"	PÇ	19,00	R$ 41,47	R$ 787,93	0,00%	99,79%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	780,00	R$ 1,01	R$ 787,80	0,00%	99,79%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 262,54	R$ 787,62	0,00%	99,79%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	185,00	R$ 4,22	R$ 780,70	0,00%	99,79%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	1.256,00	R$ 0,62	R$ 778,72	0,00%	99,79%
ELE	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50	0,00%	99,79%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50	0,00%	99,79%
ELE	500X750 MM	PÇ	3,00	R$ 258,53	R$ 775,59	0,00%	99,79%
ELE	500X750 MM	PÇ	3,00	R$ 258,53	R$ 775,59	0,00%	99,79%
HID	Ø25MM	M	34,30	R$ 22,51	R$ 772,09	0,00%	99,79%
ESTCONC	COMPACTAÇÃO DO PISO	M2	1.224,29	R$ 0,63	R$ 771,30	0,00%	99,79%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E5" INDICAÇAO EXTINTOR DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	7,00	R$ 110,09	R$ 770,63	0,00%	99,79%
ESTCONC	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	M3	27,23	R$ 28,10	R$ 765,15	0,00%	99,80%
ELE	#0.75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	185,00	R$ 4,13	R$ 764,05	0,00%	99,80%
ELE	#0.75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	185,00	R$ 4,13	R$ 764,05	0,00%	99,80%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	3,00	R$ 254,07	R$ 762,21	0,00%	99,80%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	8,00	R$ 95,27	R$ 762,16	0,00%	99,80%
SPK	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO PINTADA NA COR VERMELHA	PÇ	1,00	R$ 762,03	R$ 762,03	0,00%	99,80%
ELE	#16.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	32,00	R$ 23,81	R$ 761,92	0,00%	99,80%
ELE	Ø 4" (110MM)	PÇ	8,00	R$ 94,68	R$ 757,44	0,00%	99,80%
ELE	Ø 4" (110MM)	PÇ	8,00	R$ 94,68	R$ 757,44	0,00%	99,80%
SPK	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	PÇ	10,00	R$ 75,50	R$ 755,00	0,00%	99,80%
HID	Ø2"	PÇ	5,00	R$ 150,98	R$ 754,90	0,00%	99,80%
PSG	ALDAMA FILIFOLIA - MARGARIDA SEGREDO	GR	1.078,00	R$ 0,70	R$ 754,60	0,00%	99,80%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1"	PÇ	4,00	R$ 188,43	R$ 753,72	0,00%	99,80%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	18,00	R$ 41,85	R$ 753,30	0,00%	99,80%
RQ	(E52) - TANQUE GRANDE EM LOUÇA BRANCA - REF.: TANQUE G, CELITE, CÓD.: 51266	UN	1,00	R$ 752,36	R$ 752,36	0,00%	99,80%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	45,00	R$ 16,69	R$ 751,05	0,00%	99,80%
TEL	50X50X50 CM	PÇ	3,00	R$ 250,25	R$ 750,75	0,00%	99,80%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	35,00	R$ 21,42	R$ 749,70	0,00%	99,80%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	780,00	R$ 0,96	R$ 748,80	0,00%	99,80%
ESG	Ø50MM	PÇ	20,00	R$ 37,35	R$ 747,00	0,00%	99,81%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	3,00	R$ 247,52	R$ 742,56	0,00%	99,81%
ARQ	(E37) - LAVATORIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA - REF.: DECA LINHA SPOT L39.17 + COLUNA SUSPENSA PARA LAVATÓRIO - REF.: DECA LINHA SPOT CS.39.17	UN	6,00	R$ 123,48	R$ 740,88	0,00%	99,81%
SPDA	2 M CADA ESTAI Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 410	PÇ	4,00	R$ 184,93	R$ 739,72	0,00%	99,81%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	6,00	R$ 122,80	R$ 736,80	0,00%	99,81%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	78,00	R$ 9,44	R$ 736,32	0,00%	99,81%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	780,00	R$ 0,94	R$ 733,20	0,00%	99,81%
IRR	BOCAL ROTATIVO ARCO AJUSTÁVEL R-VAN 14 (2,4 A 4,3 M) 0° A 270°	PÇ	10,00	R$ 73,28	R$ 732,80	0,00%	99,81%
ADI	30X30X30 CM	PÇ	3,00	R$ 244,18	R$ 732,54	0,00%	99,81%
GLP	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	10,00	R$ 73,14	R$ 731,40	0,00%	99,81%
DRE	Ø150MM	PÇ	14,00	R$ 51,89	R$ 726,46	0,00%	99,81%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	20,00	R$ 36,25	R$ 725,00	0,00%	99,81%
ELE	#70 MM²	M	10,00	R$ 72,45	R$ 724,50	0,00%	99,81%
PCI	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA DE DIAMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 120MM COM GARRAS DE FIXAÇÃO NA PAREDE	PÇ	1,00	R$ 724,42	R$ 724,42	0,00%	99,81%
ELE	#0.75MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES)	M	175,00	R$ 4,13	R$ 722,75	0,00%	99,81%
IRR	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	100,00	R$ 7,22	R$ 722,00	0,00%	99,81%
IRR	TUBO PEMD PN80 DE 32MM (BOBINA 100 M)	M	100,00	R$ 7,22	R$ 722,00	0,00%	99,81%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	0,00%	99,81%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	0,00%	99,81%
ELE	#6.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	68,00	R$ 10,58	R$ 719,44	0,00%	99,81%
GAS	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/8", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRACADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM ACO REF. MILANO ABTC-I 095	PÇ	1.021,00	R$ 0,70	R$ 714,70	0,00%	99,82%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	22,00	R$ 32,23	R$ 709,06	0,00%	99,82%
SPK	DIAFRÁGMA MEDIDOR DE PRESSÃO DE 0 A 300 PSI, DE 0 A 2068 KPA.	PÇ	1,00	R$ 706,43	R$ 706,43	0,00%	99,82%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	17,00	R$ 41,40	R$ 703,80	0,00%	99,82%
AUT	30X30X30 CM	PÇ	3,00	R$ 233,90	R$ 701,70	0,00%	99,82%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	20X20X10 CM	PÇ	8,00	R$ 87,59	R$ 700,72	0,00%	99,82%
SPDA	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	182,00	R$ 3,85	R$ 700,70	0,00%	99,82%
AUT	20X20X10 CM	PÇ	2,00	R$ 350,00	R$ 700,00	0,00%	99,82%
PSG	HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS - IPÊ ROXO DE BOLA	UN	1,00	R$ 700,00	R$ 700,00	0,00%	99,82%
PSG	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS - IPÊ ROSA	UN	1,00	R$ 700,00	R$ 700,00	0,00%	99,82%
PCI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL, TIPO DIOXIDO DE CARBONO (CO2) BC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA: 5B:C	PÇ	1,00	R$ 697,07	R$ 697,07	0,00%	99,82%
TEL	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 12V, TRABALHA CONSTANTEMENTE ENERGIZADA, FORÇA DE RETENÇÃO DE 270KG, REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 696,90	R$ 696,90	0,00%	99,82%
DRE	Ø150MM	PÇ	21,00	R$ 33,13	R$ 695,73	0,00%	99,82%
ESG	Ø50MM	M	11,50	R$ 60,20	R$ 692,30	0,00%	99,82%
AUT	CABO SPARFLEX MULTIVIAS UL2464 300V - 80ºC: CABO COM 4 VIAS DE SEÇAO NOMINAL DE 20AWG (0,5MM²), SEM BLINDAGEM ENTRE AS VIAS E BLINDAGEM EXTERNA EM FITA DE	M	100,00	R$ 6,91	R$ 691,00	0,00%	99,82%
DRE	Ø100MM	PÇ	14,00	R$ 49,33	R$ 690,62	0,00%	99,82%
GLP	TUBO DE COBRE CLASSE E - Ø22MM	M	8,00	R$ 86,27	R$ 690,16	0,00%	99,82%
GAS	PONTA ROSCADA, EM AÇO INOX 316 L, PARA TUBO DE 1/2" X ROSCA 1/2" BSP	PÇ	46,00	R$ 15,00	R$ 690,00	0,00%	99,82%
SPK	FILTER	PÇ	1,00	R$ 687,73	R$ 687,73	0,00%	99,82%
HID	Ø1"	UN.	1,00	R$ 677,66	R$ 677,66	0,00%	99,82%
ELE	Ø 3" (85MM)	PÇ	12,00	R$ 56,26	R$ 675,12	0,00%	99,82%
ELE	Ø 3" (85MM)	PÇ	12,00	R$ 56,26	R$ 675,12	0,00%	99,83%
SPDA	PARAFUSO SEXTAVADO INOX REFERÊNCIA TEL-5329	PÇ	175,00	R$ 3,85	R$ 673,75	0,00%	99,83%
DRE	Ø200MM	PÇ	2,00	R$ 336,14	R$ 672,28	0,00%	99,83%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	47,00	R$ 14,30	R$ 672,10	0,00%	99,83%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X697MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 671,29	R$ 671,29	0,00%	99,83%
PSG	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	4.194,40	R$ 0,16	R$ 671,10	0,00%	99,83%
PSG	BAUHINIA FORTIFICATA - PATA DE VACA	UN	1,00	R$ 670,00	R$ 670,00	0,00%	99,83%
PK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	4,00	R$ 167,26	R$ 669,04	0,00%	99,83%
IRR	TUBO PEAD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	50,00	R$ 13,30	R$ 665,00	0,00%	99,83%
IRR	TUBO PEMD PN60 DE 50MM (BOBINA 100 M)	M	50,00	R$ 13,30	R$ 665,00	0,00%	99,83%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	178,00	R$ 3,73	R$ 663,94	0,00%	99,83%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	300,00	R$ 2,21	R$ 663,00	0,00%	99,83%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	97,16	R$ 6,80	R$ 660,66	0,00%	99,83%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	6,00	R$ 110,09	R$ 660,54	0,00%	99,83%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	6,00	R$ 110,09	R$ 660,54	0,00%	99,83%
TEL	200X100MM	PÇ	6,00	R$ 110,07	R$ 660,42	0,00%	99,83%
ILU	L17B	UN	1,00	R$ 659,12	R$ 659,12	0,00%	99,83%
HID	Ø32MM	PÇ	52,00	R$ 12,64	R$ 657,28	0,00%	99,83%
HID	Ø1.1/4"	PÇ	4,00	R$ 162,83	R$ 651,32	0,00%	99,83%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1 1/4"	PÇ	11,00	R$ 59,18	R$ 650,98	0,00%	99,83%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	3,00	R$ 215,96	R$ 647,88	0,00%	99,83%
ARQ	(E43) - BACIA EM LOUÇA BRANCA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO (SEM ABERTURA FRONTAL) - REF.: DECA P.510.17	UN	1,00	R$ 646,97	R$ 646,97	0,00%	99,84%
PSG	ERYTHRINA VERNA - MULUNGÚ	UN	5,00	R$ 129,00	R$ 645,00	0,00%	99,84%
ELE	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	0,00%	99,84%
ELE	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	0,00%	99,84%
ELE	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	8,00	R$ 80,44	R$ 643,52	0,00%	99,84%
PCI	BLOCO AUTONOMO IP MINIMO 23, COM BATERIA SELADA, TENSAO MAXIMA DE 30V COM AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. TEMPO PARA RECARGA APÓS DESCARGA MÁXIMA: 24H	PÇ	5,00	R$ 128,43	R$ 642,15	0,00%	99,84%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	8,00	R$ 80,15	R$ 641,20	0,00%	99,84%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	1.032,00	R$ 0,62	R$ 639,84	0,00%	99,84%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	460,00	R$ 1,39	R$ 639,40	0,00%	99,84%
IID	Ø3/4"	PÇ	10,00	R$ 63,77	R$ 637,70	0,00%	99,84%
HID	Ø54X28MM	PÇ	10,00	R$ 63,70	R$ 637,00	0,00%	99,84%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	3,00	R$ 211,72	R$ 635,16	0,00%	99,84%
CLIM	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZAO DE AR, MOD. JB-N, TAM. 200X345MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 633,70	R$ 633,70	0,00%	99,84%
ESG	Ø100MM	PÇ	25,00	R$ 25,30	R$ 632,50	0,00%	99,84%
ESG	Ø100MM	PÇ	25,00	R$ 25,24	R$ 631,00	0,00%	99,84%
PCI	UNIÃO BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 312,42	R$ 624,84	0,00%	99,84%
SPDA	#16 MM²	M	20,00	R$ 31,07	R$ 621,40	0,00%	99,84%
ELE	500X75 MM	PÇ	3,00	R$ 206,90	R$ 620,70	0,00%	99,84%
ELE	500X75 MM	PÇ	3,00	R$ 206,90	R$ 620,70	0,00%	99,84%
ESG	Ø75MM	PÇ	15,00	R$ 41,23	R$ 618,45	0,00%	99,84%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	106,06	R$ 5,80	R$ 615,15	0,00%	99,84%
ELE	20X20X10 CM	PÇ	7,00	R$ 87,59	R$ 613,13	0,00%	99,84%
ESG	Ø150X150X50MM	PÇ	6,00	R$ 101,72	R$ 610,32	0,00%	99,84%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	12,00	R$ 50,76	R$ 609,12	0,00%	99,85%
PV	TUBO DE AÇO CARBONO NBR 5590 ASTM A106 GR. B, ACABAMENTO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, EXTREMIDADES LISAS, DIMENSÕES CONFORME ASME B36.10 - 1.1/2"	M	3,00	R$ 202,50	R$ 607,50	0,00%	99,85%
ESG	Ø50MM	PÇ	13,00	R$ 46,48	R$ 604,24	0,00%	99,85%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	192,92	R$ 3,12	R$ 601,91	0,00%	99,85%
PSG	PSIDIUM GUAJAVA - GOIABA	UN	3,00	R$ 200,00	R$ 600,00	0,00%	99,85%
HID	Ø22X3/4"	PÇ	22,00	R$ 27,15	R$ 597,30	0,00%	99,85%
ADI	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRE O VIDRO. REF.:SKYFIRE	PÇ	2,00	R$ 297,89	R$ 595,78	0,00%	99,85%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	8,00	R$ 74,22	R$ 593,76	0,00%	99,85%
PV	PERFIL L (CANTONEIRA) 2"X 1/8" - BARRAS DE 6 METROS	BR	2,00	R$ 295,50	R$ 591,00	0,00%	99,85%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 196,90	R$ 590,70	0,00%	99,85%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 196,90	R$ 590,70	0,00%	99,85%
ELE	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	0,00%	99,85%
ELE	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	0,00%	99,85%
ELE	#2,5MM2 COR PRETO (FASE)	M	105,00	R$ 5,58	R$ 585,90	0,00%	99,85%
CLIM	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 291,26	R$ 582,52	0,00%	99,85%
CLIM	GRELHA DE PORTA , MOD. AGS-T, TAM. 425X225MM,REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 291,26	R$ 582,52	0,00%	99,85%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ILU	L14	UN	1,00	R$ 582,48	R$ 582,48	0,00%	99,85%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2X1"	PÇ	7,00	R$ 83,19	R$ 582,33	0,00%	99,85%
ESG	Ø50MM	PÇ	63,00	R$ 9,24	R$ 582,12	0,00%	99,85%
DRE	Ø200MM	M	4,00	R$ 145,31	R$ 581,24	0,00%	99,85%
GLP	REGISTRO DE ESFERA ROSCA MACHO-FÊMEA - Ø1/2"	PÇ	12,00	R$ 48,43	R$ 581,16	0,00%	99,85%
HID	Ø75X2 1/2"	PÇ	18,00	R$ 32,16	R$ 578,88	0,00%	99,85%
PSG	ARACHIS REPENS - GRAMA AMENDOIM	UN	1.650,00	R$ 0,35	R$ 577,50	0,00%	99,85%
ELE	500X750 MM	PÇ	8,00	R$ 72,17	R$ 577,36	0,00%	99,85%
ESG	Ø75MM	PÇ	28,00	R$ 20,56	R$ 575,68	0,00%	99,86%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	6,00	R$ 95,27	R$ 571,62	0,00%	99,86%
HID	Ø25X20MM	PÇ	40,00	R$ 14,29	R$ 571,60	0,00%	99,86%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	4,00	R$ 142,85	R$ 571,40	0,00%	99,86%
ELE	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	2,00	R$ 285,20	R$ 570,40	0,00%	99,86%
HID	Ø1"	PÇ	9,00	R$ 63,35	R$ 570,15	0,00%	99,86%
PV	CALHA DE LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO DE LINHA DE VAPOR DE Ø1/2"	M	20,00	R$ 28,50	R$ 570,00	0,00%	99,86%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	PÇ	3,00	R$ 188,43	R$ 565,29	0,00%	99,86%
PSG	LANTANA CAMARA - CAMARA	UN	433,48	R$ 1,30	R$ 563,52	0,00%	99,86%
ETA	CAMADA FILTRANTE SUPORTE - SEIXO DE 10 A 15MM - CAMADA SUPORTE	KG	150,00	R$ 3,75	R$ 562,50	0,00%	99,86%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	6,00	R$ 93,50	R$ 561,00	0,00%	99,86%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	6,00	R$ 93,50	R$ 561,00	0,00%	99,86%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	4,00	R$ 139,91	R$ 559,64	0,00%	99,86%
ARQ	NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	UN	52,00	R$ 10,75	R$ 559,00	0,00%	99,86%
GAS	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/4", PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRACADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM ACO REF. MILANO ABTC-I 004	PÇ	931,20	R$ 0,60	R$ 558,72	0,00%	99,86%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	0,00%	99,86%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	0,00%	99,86%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	16,00	R$ 34,83	R$ 557,28	0,00%	99,86%
PSG	INGA LAURINA - INGÁ DO CERRADO	UN	1.000	R$ 555,00	R$ 555,00	0,00%	99,86%
ELE	63A	PÇ	1,00	R$ 554,40	R$ 554,40	0,00%	99,86%
PCI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	3,00	R$ 184,52	R$ 553,56	0,00%	99,86%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 276,34	R$ 552,68	0,00%	99,86%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 276,34	R$ 552,68	0,00%	99,86%
HID	Ø85MM	M	8,00	R$ 68,44	R$ 547,52	0,00%	99,86%
ESG	Ø75 X 50MM	PÇ	9,00	R$ 60,78	R$ 547,02	0,00%	99,86%
HID	Ø22MM	M	17,70	R$ 30,90	R$ 546,93	0,00%	99,86%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	300,00	R$ 1,82	R$ 546,00	0,00%	99,87%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	300,00	R$ 1,82	R$ 546,00	0,00%	99,87%
IRR	MAXI CABO RAINBIRD 2 X 14AWG VERMELHO (BOB. 760M)	M	15,00	R$ 36,25	R$ 543,75	0,00%	99,87%
HID	Ø20MM	PÇ	79,00	R$ 6,85	R$ 541,15	0,00%	99,87%
GLP	MEDIDOR DE GÁS G0.6; Q=1,57M³/H; ROSCA MACHO SAE Ø3/8"; REF.: LAO	PÇ	1,00	R$ 540,49	R$ 540,49	0,00%	99,87%
HID	Ø32MM	PÇ	42,00	R$ 12,83	R$ 538,86	0,00%	99,87%
PV	JOELHO DE 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	PÇ	6,00	R$ 89,25	R$ 535,50	0,00%	99,87%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	530,00	R$ 1,01	R$ 535,30	0,00%	99,87%
ESG	Ø100X100MM	PÇ	11,00	R$ 48,57	R$ 534,27	0,00%	99,87%
HID	Ø60MM	PÇ	10,00	R$ 53,41	R$ 534,10	0,00%	99,87%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	16,00	R$ 33,31	R$ 532,96	0,00%	99,87%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	22,00	R$ 23,98	R$ 527,56	0,00%	99,87%
ADI	20X20X10 CM	PÇ	6,00	R$ 87,59	R$ 525,54	0,00%	99,87%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 262,54	R$ 525,08	0,00%	99,87%
ESG	Ø100MM	PÇ	27,00	R$ 19,39	R$ 523,53	0,00%	99,87%
HID	Ø25MM	PÇ	63,00	R$ 8,30	R$ 522,90	0,00%	99,87%
HID	Ø1"	UN.	1,00	R$ 522,66	R$ 522,66	0,00%	99,87%
HID	Ø1"	UN.	1,00	R$ 522,66	R$ 522,66	0,00%	99,87%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	15,00	R$ 34,83	R$ 522,45	0,00%	99,87%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X425MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 520,40	R$ 520,40	0,00%	99,87%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	76,52	R$ 6,80	R$ 520,35	0,00%	99,87%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE BARRAS DE TERRA CONFORME DETALHE NO DESENHO DA SUBESTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 516,60	R$ 516,60	0,00%	99,87%
DRE	Ø150MM	PÇ	3,00	R$ 169,67	R$ 509,01	0,00%	99,87%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	530,00	R$ 0,96	R$ 508,80	0,00%	99,87%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	530,00	R$ 0,96	R$ 508,80	0,00%	99,87%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 254,07	R$ 508,14	0,00%	99,87%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 254,07	R$ 508,14	0,00%	99,87%
CLIM	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 506,44	R$ 506,44	0,00%	99,88%
CLIM	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 200,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 506,44	R$ 506,44	0,00%	99,88%
GLP	REGULADOR DE PRESSAO (2º ESTAGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO, Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	0,00%	99,88%
GLP	REGULADOR DE PRESSAO (2º ESTAGIO); PE=100KPA; PS=7,5KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO, Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	0,00%	99,88%
GLP	REGULADOR DE PRESSAO (2º ESTAGIO); PE=100KPA; PS=2,8KPA; Q=10 KG/H; MOD.: TECNIX OPSO, Ø1/2"; REF.: CLESSE	PÇ	1,00	R$ 504,49	R$ 504,49	0,00%	99,88%
TEL	38X38 MM	PÇ	6,00	R$ 83,46	R$ 500,76	0,00%	99,88%
SPDA	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	175,00	R$ 2,86	R$ 500,50	0,00%	99,88%
ILU	L13C	UN	1,00	R$ 499,87	R$ 499,87	0,00%	99,88%
ILU	L15C	UN	2,00	R$ 249,20	R$ 498,40	0,00%	99,88%
ILU	L15C	UN	2,00	R$ 249,20	R$ 498,40	0,00%	99,88%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	85,58	R$ 5,80	R$ 496,36	0,00%	99,88%
DRE	150X150MM	PÇ	6,00	R$ 82,59	R$ 495,54	0,00%	99,88%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 247,52	R$ 495,04	0,00%	99,88%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 247,52	R$ 495,04	0,00%	99,88%
SPDA	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	182,00	R$ 2,72	R$ 495,04	0,00%	99,88%

CURVA ABC INSUMOS

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	8,00	R$ 61,59	R$ 492,72	0,00%	99,88%
SPDA	PORCA SEXTAVADA INOX REFERÊNCIA TEL 5314	PÇ	172,00	R$ 2,86	R$ 491,92	0,00%	99,88%
SPK	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 163,91	R$ 491,73	0,00%	99,88%
HID	Ø1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 162,83	R$ 488,49	0,00%	99,88%
CLIM	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	18,00	R$ 27,13	R$ 488,34	0,00%	99,88%
ARQ	GRELHA DE EXAUSTÃO - GERADORES - DIM.: 160X190CM	UN	2,00	R$ 243,97	R$ 487,94	0,00%	99,88%
ARQ	(B4) - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE - SEM MASSA - PAREDES	M2	34,00	R$ 14,31	R$ 486,54	0,00%	99,88%
HID	Ø75MM	PÇ	5,00	R$ 96,87	R$ 484,35	0,00%	99,88%
ESG	Ø75MM	PÇ	31,00	R$ 15,59	R$ 483,29	0,00%	99,88%
IRR	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	2,00	R$ 241,13	R$ 482,26	0,00%	99,88%
IRR	FILTRO TELA Y 1" 100 MESH	PÇ	2,00	R$ 241,13	R$ 482,26	0,00%	99,88%
ARQ	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO	M	4,15	R$ 116,20	R$ 482,23	0,00%	99,88%
ESG	Ø100MM	PÇ	19,00	R$ 25,30	R$ 480,70	0,00%	99,88%
ARQ	(E48) - MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - REF.: DOCOL, LINHA "KAILA", ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R$ 480,67	R$ 480,67	0,00%	99,88%
ADI	AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL, POTÊNCIA SONORA DE 106 DB. REF.:SKYFIRE	PÇ	2,00	R$ 239,18	R$ 478,36	0,00%	99,89%
HID	Ø3/4"	UN.	3,00	R$ 159,34	R$ 478,02	0,00%	99,89%
HID	Ø3/4"	UN.	3,00	R$ 159,34	R$ 478,02	0,00%	99,89%
ELE	#16.00MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	20,00	R$ 23,81	R$ 476,20	0,00%	99,89%
SPDA	ARRUELA LISA INOX REFERÊNCIA TEL-5303	PÇ	175,00	R$ 2,72	R$ 476,00	0,00%	99,89%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4"	PÇ	8,00	R$ 59,44	R$ 475,52	0,00%	99,89%
HID	Ø32MM	PÇ	37,00	R$ 12,83	R$ 474,71	0,00%	99,89%
SPK	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 237,24	R$ 474,48	0,00%	99,89%
IRR	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PRETO 2,5MM (ROLO 100M)	M	100,00	R$ 4,74	R$ 474,00	0,00%	99,89%
TEL	38X38 MM	PÇ	12,00	R$ 39,38	R$ 472,56	0,00%	99,89%
PSG	ECHINOLEANA INFLEXA - CAPIM FLECHINHA	GR	675,00	R$ 0,70	R$ 472,50	0,00%	99,89%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	258,00	R$ 1,82	R$ 469,56	0,00%	99,89%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	258,00	R$ 1,82	R$ 469,56	0,00%	99,89%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S12" SAIDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	11,00	R$ 42,62	R$ 468,82	0,00%	99,89%
AUT	30X30X30 CM	PÇ	2,00	R$ 233,90	R$ 467,80	0,00%	99,89%
ELE	#10.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	30,00	R$ 15,57	R$ 467,10	0,00%	99,89%
ELE	#10.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	30,00	R$ 15,57	R$ 467,10	0,00%	99,89%
DRE	Ø150MM	PÇ	9,00	R$ 51,89	R$ 467,01	0,00%	99,89%
SPDA	#16 MM²	M	15,00	R$ 31,07	R$ 466,05	0,00%	99,89%
ELE	16 BWG	M	560,00	R$ 0,83	R$ 464,80	0,00%	99,89%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1 1/4"	PÇ	8,00	R$ 58,04	R$ 464,32	0,00%	99,89%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1 1/2"	PÇ	8,00	R$ 58,04	R$ 464,32	0,00%	99,89%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	0,00%	99,89%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	0,00%	99,89%
ELE	Ø 1 1/4" (40MM)	PÇ	22,00	R$ 21,03	R$ 462,66	0,00%	99,89%
ELE	40A	PÇ	1,00	R$ 462,00	R$ 462,00	0,00%	99,89%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	385,00	R$ 1,20	R$ 462,00	0,00%	99,89%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 12 VAN	PÇ	34,00	R$ 13,57	R$ 461,38	0,00%	99,89%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	230,00	R$ 2,00	R$ 460,00	0,00%	99,89%
ESG	Ø75 X 50MM	PÇ	8,00	R$ 57,34	R$ 458,72	0,00%	99,89%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	11,00	R$ 41,40	R$ 455,40	0,00%	99,89%
ESG	Ø75MM	PÇ	31,00	R$ 14,68	R$ 455,08	0,00%	99,90%
CONC	ARMAÇÃO AÇO CA-50A/60B	KG	40,00	R$ 11,31	R$ 452,40	0,00%	99,90%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 112,91	R$ 451,64	0,00%	99,90%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	14,00	R$ 32,23	R$ 451,22	0,00%	99,90%
CLIM	FILTRO PARA MINI VENTILADOR, MOD. FILBOX QUAD 150,FILTRAGEM G4/M5,REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 450,00	R$ 450,00	0,00%	99,90%
ESG	Ø63MM	PÇ	14,00	R$ 32,10	R$ 449,40	0,00%	99,90%
HID	Ø85MM	PÇ	3,00	R$ 149,72	R$ 449,16	0,00%	99,90%
HID	Ø1/2"	PÇ	12,00	R$ 37,25	R$ 447,00	0,00%	99,90%
ESTCONC	LASTRO DE CONCRETO FCK 9,0 MPA	M3	0,63	R$ 704,36	R$ 446,90	0,00%	99,90%
SPDA	Ø 3/4" (25MM)	M	50,00	R$ 8,90	R$ 445,00	0,00%	99,90%
DRE	Ø100MM	PÇ	9,00	R$ 49,33	R$ 443,97	0,00%	99,90%
HID	Ø1"	PÇ	7,00	R$ 63,35	R$ 443,45	0,00%	99,90%
SPK	VALVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, ROSCA BSP/NPT - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 -	PÇ	1,00	R$ 442,25	R$ 442,25	0,00%	99,90%
ADI	Ø 3/8"	PÇ	460,00	R$ 0,96	R$ 441,60	0,00%	99,90%
IRR	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	4,00	R$ 110,33	R$ 441,32	0,00%	99,90%
IRR	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	4,00	R$ 110,33	R$ 441,32	0,00%	99,90%
HID	Ø20MM	M	23,20	R$ 19,01	R$ 441,03	0,00%	99,90%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E2" ALARME DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	4,00	R$ 110,09	R$ 440,36	0,00%	99,90%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2X1"	PÇ	9,00	R$ 48,82	R$ 439,38	0,00%	99,90%
ELE	20X20X10 CM	PÇ	5,00	R$ 87,59	R$ 437,95	0,00%	99,90%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 437,10	R$ 437,10	0,00%	99,90%
CLIM	GRELHA PARA RETORNO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 625X325MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 437,10	R$ 437,10	0,00%	99,90%
SON-ATIV	SUPORTE DE TV DE PAREDE	UN	5,00	R$ 87,00	R$ 435,00	0,00%	99,90%
ELE	2"X4"	PÇ	28,00	R$ 15,43	R$ 432,04	0,00%	99,90%
ELE	2"X4"	PÇ	28,00	R$ 15,43	R$ 432,04	0,00%	99,90%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	2,00	R$ 215,96	R$ 431,92	0,00%	99,90%
ELE	INTERRUPTOR PARALELO (3W) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	6,00	R$ 71,66	R$ 429,96	0,00%	99,90%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	20,00	R$ 21,42	R$ 428,40	0,00%	99,90%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 797X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 424,80	R$ 424,80	0,00%	99,90%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2X3/4"	PÇ	2,00	R$ 211,72	R$ 423,44	0,00%	99,90%
GAS	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 "	PÇ	30,00	R$ 14,06	R$ 421,80	0,00%	99,90%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
HID	Ø60MM	PÇ	10,00	R$ 41,85	R$ 418,50	0,00%	99,90%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	25,00	R$ 16,69	R$ 417,25	0,00%	99,90%
ELE	500X75 MM	PÇ	2,00	R$ 206,90	R$ 413,80	0,00%	99,91%
TEL	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	0,00%	99,91%
TEL	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	0,00%	99,91%
TEL	200X100MM	PÇ	12,00	R$ 34,38	R$ 412,56	0,00%	99,91%
CLIM	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, MOD. AT-AG, TAM. 225X185MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 206,24	R$ 412,48	0,00%	99,91%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 407,80	R$ 407,80	0,00%	99,91%
ELE	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	0,00%	99,91%
ELE	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	0,00%	99,91%
ELE	#16.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	16,00	R$ 25,39	R$ 406,24	0,00%	99,91%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE DISPOSITIVOS PARA EMENDAS DE VERGALHOES E TERMINAÇÃO DE CABOS DE 15KV	PÇ	1,00	R$ 404,60	R$ 404,60	0,00%	99,91%
HID	Ø40MM	M	23,00	R$ 17,58	R$ 404,34	0,00%	99,91%
PSG	EUGENIA UNIFLORA - PITANGA	UN	2,00	R$ 200,00	R$ 400,00	0,00%	99,91%
ESG	Ø50MM	PÇ	36,00	R$ 11,11	R$ 399,96	0,00%	99,91%
HID	Ø22X1/2"	PÇ	18,00	R$ 22,01	R$ 396,18	0,00%	99,91%
TEL	200X100MM	PÇ	4,00	R$ 98,82	R$ 395,28	0,00%	99,91%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	126,10	R$ 3,12	R$ 393,43	0,00%	99,91%
ESG	Ø50MM	M	12,95	R$ 30,37	R$ 393,29	0,00%	99,91%
ESG	Ø40MM	PÇ	37,00	R$ 10,62	R$ 392,94	0,00%	99,91%
HID	Ø75MM	PÇ	4,00	R$ 98,17	R$ 392,68	0,00%	99,91%
HID	Ø85X3"	PÇ	8,00	R$ 49,01	R$ 392,08	0,00%	99,91%
PSG	HANCORNIA SPECIOSA - MANGABA	UN	3,00	R$ 129,00	R$ 387,00	0,00%	99,91%
TEL	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A.	PÇ	2,00	R$ 193,46	R$ 386,92	0,00%	99,91%
TEL	FONTE CHAVEADA ENTRADA 127/220V, SAÍDA 12V-5A.	PÇ	2,00	R$ 193,46	R$ 386,92	0,00%	99,91%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4".	PÇ	12,00	R$ 32,23	R$ 386,76	0,00%	99,91%
HID	Ø3/4"	PÇ	6,00	R$ 63,77	R$ 382,62	0,00%	99,91%
HID	Ø3/4"	PÇ	6,00	R$ 63,77	R$ 382,62	0,00%	99,91%
DRE	Ø100MM	PÇ	10,00	R$ 38,14	R$ 381,40	0,00%	99,91%
ELE	CONECTOR BIMETALICO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A HASTE DE ATERRAMENTO TIPO DE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO DE PADRÃO ENEL	PÇ	15,00	R$ 25,42	R$ 381,30	0,00%	99,91%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	0,00%	99,91%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	0,00%	99,91%
ELE	#2.5MM2 COR AMARELO (RETORNO PARALELO)	M	68,00	R$ 5,58	R$ 379,44	0,00%	99,91%
IRR	TUBO PEAD PN80 DE 75MM (BOBINA 100M)	M	10,00	R$ 37,84	R$ 378,40	0,00%	99,91%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1 1/2X1"	PÇ	2,00	R$ 188,43	R$ 376,86	0,00%	99,91%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 188,43	R$ 376,86	0,00%	99,91%
ELE	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	0,00%	99,91%
ELE	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	0,00%	99,91%
ELE	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	5,00	R$ 75,33	R$ 376,65	0,00%	99,92%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	0,00%	99,92%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	0,00%	99,92%
ELE	Ø 1 1/2" (50MM)	PÇ	16,00	R$ 23,53	R$ 376,48	0,00%	99,92%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	8,00	R$ 46,79	R$ 374,32	0,00%	99,92%
IRR	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL AZUL 1,5MM (ROLO 100M)	M	100,00	R$ 3,71	R$ 371,00	0,00%	99,92%
SPK	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 185,32	R$ 370,64	0,00%	99,92%
PV	VÁLVULA ESFERA, PASSAGEM PLENA, TRIPARTIDA, CLASSE PN 100, ROSCA NPT, CORPO AÇO CARBONO ASTM A105, ESFERA E HASTE AISI 316, SEDE E VEDACOES X-KEC	PÇ	1,00	R$ 370,50	R$ 370,50	0,00%	99,92%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	2,00	R$ 185,10	R$ 370,20	0,00%	99,92%
TCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	131,18	R$ 2,82	R$ 369,93	0,00%	99,92%
SPDA	2 M CADA ESTAI Ø 2", REFERÊNCIA: TEL - 410	PÇ	2,00	R$ 184,93	R$ 369,86	0,00%	99,92%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1"X3/4"	PÇ	2,00	R$ 184,49	R$ 368,98	0,00%	99,92%
ESG	Ø100MM	PÇ	19,00	R$ 19,39	R$ 368,41	0,00%	99,92%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	3,00	R$ 122,80	R$ 368,40	0,00%	99,92%
GAS	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1"	PÇ	20,00	R$ 18,40	R$ 368,00	0,00%	99,92%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	2,00	R$ 183,63	R$ 367,26	0,00%	99,92%
ESG	Ø50MM	PÇ	31,00	R$ 11,81	R$ 366,11	0,00%	99,92%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 359,93	R$ 359,93	0,00%	99,92%
ELE	#2.5MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	85,00	R$ 4,22	R$ 358,70	0,00%	99,92%
ELE	ISOLADOR PEDESTAL 15KV, USO INTERNO	PÇ	3,00	R$ 119,50	R$ 358,50	0,00%	99,92%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X497MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 358,21	R$ 358,21	0,00%	99,92%
ESG	Ø50MM	PÇ	32,00	R$ 11,11	R$ 355,52	0,00%	99,92%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	7,00	R$ 50,76	R$ 355,32	0,00%	99,92%
HID	Ø40MM	PÇ	17,00	R$ 20,84	R$ 354,28	0,00%	99,92%
ESG	Ø100MM	PÇ	14,00	R$ 25,24	R$ 353,36	0,00%	99,92%
PSG	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	GR	504,40	R$ 0,70	R$ 353,08	0,00%	99,92%
ESG	Ø50MM	PÇ	38,00	R$ 9,24	R$ 351,12	0,00%	99,92%
GLP	REGISTRO DE ESFERA RETO ROSCA MACHO - Ø1/2"	PÇ	6,00	R$ 58,43	R$ 350,58	0,00%	99,92%
AUT	20X20X10 CM	PÇ	1,00	R$ 350,00	R$ 350,00	0,00%	99,92%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	3,00	R$ 116,45	R$ 349,35	0,00%	99,92%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2.1/2X2"	PÇ	1,00	R$ 349,34	R$ 349,34	0,00%	99,92%
ELE	2 TOMADAS 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	PÇ	10,00	R$ 34,83	R$ 348,30	0,00%	99,92%
ELE	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 20A/250V COM PLACA 2"X4".	PÇ	10,00	R$ 34,83	R$ 348,30	0,00%	99,92%
SON-ATIV	SUPORTE DE TV DE PAREDE	UN	4,00	R$ 87,00	R$ 348,00	0,00%	99,92%
ESG	Ø50X50MM	PÇ	17,00	R$ 20,47	R$ 347,99	0,00%	99,92%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	10,00	R$ 34,42	R$ 344,20	0,00%	99,92%
SON-I	200X100MM	PÇ	10,00	R$ 34,38	R$ 343,80	0,00%	99,92%
ESG	Ø40MM	M	17,00	R$ 20,22	R$ 343,74	0,00%	99,92%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
DRE	Ø100MM	PÇ	9,00	R$ 38,14	R$ 343,26	0,00%	99,92%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	24,00	R$ 14,30	R$ 343,20	0,00%	99,92%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	5,00	R$ 68,61	R$ 343,05	0,00%	99,93%
GAS	CONEXÃO T IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8" X 3/8" X 3/8 "	PÇ	20,00	R$ 17,14	R$ 342,80	0,00%	99,93%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	0,00%	99,93%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	0,00%	99,93%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	0,00%	99,93%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 597X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 342,54	R$ 342,54	0,00%	99,93%
PV	TE RETO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	PÇ	3,00	R$ 113,40	R$ 340,20	0,00%	99,93%
IRR	SENSOR DE CHUVA RSD	PÇ	1,00	R$ 336,25	R$ 336,25	0,00%	99,93%
SPK	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 335,78	R$ 335,78	0,00%	99,93%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	10,00	R$ 33,31	R$ 333,10	0,00%	99,93%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	10,00	R$ 33,31	R$ 333,10	0,00%	99,93%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	8,00	R$ 41,57	R$ 332,56	0,00%	99,93%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	10,00	R$ 33,19	R$ 331,90	0,00%	99,93%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	10,00	R$ 33,19	R$ 331,90	0,00%	99,93%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	8,00	R$ 41,40	R$ 331,20	0,00%	99,93%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	8,00	R$ 41,40	R$ 331,20	0,00%	99,93%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E6" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	3,00	R$ 110,09	R$ 330,27	0,00%	99,93%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	3,00	R$ 110,09	R$ 330,27	0,00%	99,93%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E5" INDICAÇAO EXTINTOR DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	3,00	R$ 110,09	R$ 330,27	0,00%	99,93%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	12,00	R$ 27,52	R$ 330,24	0,00%	99,93%
ESG	Ø40MM	PÇ	31,00	R$ 10,62	R$ 329,22	0,00%	99,93%
ELE	4"X4"	PÇ	16,00	R$ 20,54	R$ 328,64	0,00%	99,93%
HID	Ø32MM	PÇ	26,00	R$ 12,64	R$ 328,64	0,00%	99,93%
ESG	Ø100MM	PÇ	13,00	R$ 25,24	R$ 328,12	0,00%	99,93%
ELE	15X15X08 CM	PÇ	8,00	R$ 40,82	R$ 326,56	0,00%	99,93%
HID	Ø60X25MM	PÇ	5,00	R$ 64,95	R$ 324,75	0,00%	99,93%
GLP	NIPLE DUPLO - Ø3/4"	PÇ	9,00	R$ 35,88	R$ 322,92	0,00%	99,93%
TEL	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	PÇ	46,00	R$ 7,01	R$ 322,46	0,00%	99,93%
ELE	OCTOGONAL	PÇ	30,00	R$ 10,74	R$ 322,20	0,00%	99,93%
ELE	OCTOGONAL	PÇ	30,00	R$ 10,74	R$ 322,20	0,00%	99,93%
ELE	05 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 80,44	R$ 321,76	0,00%	99,93%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,42	R$ 321,30	0,00%	99,93%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,42	R$ 321,30	0,00%	99,93%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,38	R$ 320,70	0,00%	99,93%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 21,38	R$ 320,70	0,00%	99,93%
PSG	NEOREGELIA SPP. FIREBALL - BROMÉLIA FIREBALL	UN	32,00	R$ 10,00	R$ 320,00	0,00%	99,93%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	8,00	R$ 39,94	R$ 319,52	0,00%	99,93%
HID	Ø1"	PÇ	5,00	R$ 63,35	R$ 316,75	0,00%	99,93%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "M1" DE INDICAÇAO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇAO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	PÇ	1,00	R$ 315,96	R$ 315,96	0,00%	99,93%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "M1" DE INDICAÇAO DOS SISTEMAS EXISTENTES NA EDIFICAÇAO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 600X450MM	PÇ	1,00	R$ 315,96	R$ 315,96	0,00%	99,93%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	101,14	R$ 3,12	R$ 315,56	0,00%	99,93%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	1.560,00	R$ 0,20	R$ 312,00	0,00%	99,93%
ESG	Ø63MM	PÇ	14,00	R$ 22,24	R$ 311,36	0,00%	99,93%
DRE	Ø150MM	PÇ	6,00	R$ 51,89	R$ 311,34	0,00%	99,93%
HID	Ø25X20MM	PÇ	53,00	R$ 5,85	R$ 310,05	0,00%	99,94%
SPK	VÁLVULA DE ESFERA - Ø2" - PARA DRENO	PÇ	1,00	R$ 309,48	R$ 309,48	0,00%	99,94%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	5,00	R$ 61,59	R$ 307,95	0,00%	99,94%
ELE	Ø 2" (60MM)	PÇ	10,00	R$ 30,75	R$ 307,50	0,00%	99,94%
ELE	Ø 2" (60MM)	PÇ	10,00	R$ 30,75	R$ 307,50	0,00%	99,94%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	256,00	R$ 1,20	R$ 307,20	0,00%	99,94%
ESG	Ø150X150X50MM	PÇ	3,00	R$ 101,72	R$ 305,16	0,00%	99,94%
ESG	Ø75 X 50MM	PÇ	5,00	R$ 60,78	R$ 303,90	0,00%	99,94%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 301,40	R$ 301,40	0,00%	99,94%
ELE	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 75,33	R$ 301,32	0,00%	99,94%
ELE	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 75,33	R$ 301,32	0,00%	99,94%
ARQ	(E44) - LAVATÓRIO EM LOUÇA, COM MEIA COLUNA - REF.: DECA LINHA VOGUE PLUS	UN	1,00	R$ 300,53	R$ 300,53	0,00%	99,94%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	14,00	R$ 21,42	R$ 299,88	0,00%	99,94%
SPK	CRUZETA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/2"	PÇ	1,00	R$ 299,79	R$ 299,79	0,00%	99,94%
HID	Ø32X1"	PÇ	34,00	R$ 8,77	R$ 298,18	0,00%	99,94%
ESG	Ø40MM	PÇ	39,00	R$ 7,64	R$ 297,96	0,00%	99,94%
ESG	Ø110X63MM	PÇ	8,00	R$ 37,24	R$ 297,92	0,00%	99,94%
SON-I	200X100MM	PÇ	3,00	R$ 98,82	R$ 296,46	0,00%	99,94%
ESTCONC	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,50	R$ 592,43	R$ 296,22	0,00%	99,94%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	0,00%	99,94%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	0,00%	99,94%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	16,00	R$ 18,47	R$ 295,52	0,00%	99,94%
ESG	Ø75MM	PÇ	20,00	R$ 14,68	R$ 293,60	0,00%	99,94%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1"	PÇ	6,00	R$ 48,82	R$ 292,92	0,00%	99,94%
ESG	Ø100X100MM	PÇ	6,00	R$ 48,57	R$ 291,42	0,00%	99,94%
PCI	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 100 PSI - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	PÇ	2,00	R$ 145,68	R$ 291,36	0,00%	99,94%
CLIM	TUBULAÇÃO DE COBRE, Ø1/4	M	9,00	R$ 32,33	R$ 290,97	0,00%	99,94%
HID	Ø32MM	PÇ	23,00	R$ 12,64	R$ 290,72	0,00%	99,94%
TEL	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA, ACIONAMENTO SEM CONTATO FISICO. REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	2,00	R$ 145,36	R$ 290,72	0,00%	99,94%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	9,00	R$ 32,30	R$ 290,70	0,00%	99,94%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
HID	Ø75MM	PÇ	3,00	R$ 96,87	R$ 290,61	0,00%	99,94%
PCI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C	PÇ	1,00	R$ 290,33	R$ 290,33	0,00%	99,94%
ESG	Ø75MM	PÇ	10,00	R$ 28,99	R$ 289,90	0,00%	99,94%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	1,00	R$ 289,89	R$ 289,89	0,00%	99,94%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2"	PÇ	1,00	R$ 289,89	R$ 289,89	0,00%	99,94%
ELE	100X100 MM	PÇ	4,00	R$ 72,17	R$ 288,68	0,00%	99,94%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	12,00	R$ 23,98	R$ 287,76	0,00%	99,94%
TEL	DISTRIBUIDOR GERAL DE TELECOMUNICAÇOES EM PRANCHA DE MADEIRA DE DIMENSOES (300X300X10)MM	PÇ	1,00	R$ 286,90	R$ 286,90	0,00%	99,94%
ESG	Ø40X38MM	PÇ	27,00	R$ 10,62	R$ 286,74	0,00%	99,94%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	20,00	R$ 14,30	R$ 286,00	0,00%	99,94%
HID	Ø25X20MM	PÇ	20,00	R$ 14,29	R$ 285,80	0,00%	99,94%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	2,00	R$ 142,85	R$ 285,70	0,00%	99,94%
TEL	Ø 3/4" (25MM)	M	30,00	R$ 9,51	R$ 285,30	0,00%	99,94%
ELE	60X60X60CM (PREVISÃO PARA QTM - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL)	PÇ	1,00	R$ 285,20	R$ 285,20	0,00%	99,94%
TEL	60X60X20 CM	PÇ	1,00	R$ 285,20	R$ 285,20	0,00%	99,94%
ADI	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	460,00	R$ 0,62	R$ 285,20	0,00%	99,94%
SPK	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440 - Ø3"	M	1,20	R$ 234,18	R$ 281,02	0,00%	99,94%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	3,00	R$ 93,50	R$ 280,50	0,00%	99,94%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	3,00	R$ 93,50	R$ 280,50	0,00%	99,94%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	3,00	R$ 93,50	R$ 280,50	0,00%	99,95%
HID	Ø40MM	PÇ	21,00	R$ 13,33	R$ 279,93	0,00%	99,95%
ELE	30X30X12 CM	PÇ	2,00	R$ 139,91	R$ 279,82	0,00%	99,95%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	7,00	R$ 39,94	R$ 279,58	0,00%	99,95%
CLIM	GRELHA PARA EXAUSTAO DE AR, MOD. AR-AG, TAM. 425X225MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 276,34	R$ 276,34	0,00%	99,95%
PSG	MELINIS MINUTIFLORA - CAPIM GORDURA	GR	392,40	R$ 0,70	R$ 274,68	0,00%	99,95%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1.1/2"	PÇ	1,00	R$ 273,12	R$ 273,12	0,00%	99,95%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	10,00	R$ 27,21	R$ 272,10	0,00%	99,95%
HID	Ø32X1"	PÇ	10,00	R$ 27,20	R$ 272,00	0,00%	99,95%
ELE	38X38MM	PÇ	12,00	R$ 22,59	R$ 271,08	0,00%	99,95%
SPK	LUVA BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2"	PÇ	5,00	R$ 53,97	R$ 269,85	0,00%	99,95%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	42,00	R$ 6,42	R$ 269,64	0,00%	99,95%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	280,00	R$ 0,96	R$ 268,80	0,00%	99,95%
SPDA	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	PÇ	8,00	R$ 33,58	R$ 268,64	0,00%	99,95%
ESG	Ø75MM	PÇ	13,00	R$ 20,56	R$ 267,28	0,00%	99,95%
HID	Ø20MM	PÇ	39,00	R$ 6,85	R$ 267,15	0,00%	99,95%
HID	Ø22MM	PÇ	16,00	R$ 16,66	R$ 266,56	0,00%	99,95%
TEL	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	PÇ	38,00	R$ 7,01	R$ 266,38	0,00%	99,95%
ESG	Ø40X38MM	PÇ	25,00	R$ 10,62	R$ 265,50	0,00%	99,95%
TEL	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	20,00	R$ 13,23	R$ 264,60	0,00%	99,95%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø2X1 1/4"	PÇ	1,00	R$ 262,54	R$ 262,54	0,00%	99,95%
HID	Ø75MM	PÇ	2,00	R$ 131,11	R$ 262,22	0,00%	99,95%
ADI	16 BWG	M	315,00	R$ 0,83	R$ 261,45	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 1,01	R$ 260,58	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 1,01	R$ 260,58	0,00%	99,95%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X397MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 260,28	R$ 260,28	0,00%	99,95%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	7,00	R$ 37,18	R$ 260,26	0,00%	99,95%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	4,00	R$ 64,72	R$ 258,88	0,00%	99,95%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 15 VAN	PÇ	19,00	R$ 13,57	R$ 257,83	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 21,42	R$ 257,04	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 21,38	R$ 256,56	0,00%	99,95%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	0,00%	99,95%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	0,00%	99,95%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	0,00%	99,95%
PCI	NIPLE P/ UNIÃO ASSENTO PLANO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"	PÇ	6,00	R$ 42,62	R$ 255,72	0,00%	99,95%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	50,00	R$ 5,11	R$ 255,50	0,00%	99,95%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	50,00	R$ 5,11	R$ 255,50	0,00%	99,95%
HID	Ø1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 127,36	R$ 254,72	0,00%	99,95%
HID	Ø1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 127,36	R$ 254,72	0,00%	99,95%
ESG	Ø100MM	PÇ	10,00	R$ 25,24	R$ 252,40	0,00%	99,95%
PV	TAMPAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 2"	PÇ	4,00	R$ 63,00	R$ 252,00	0,00%	99,95%
HID	Ø32X20MM	PÇ	39,00	R$ 6,45	R$ 251,55	0,00%	99,95%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2"X1"	PÇ	3,00	R$ 83,19	R$ 249,57	0,00%	99,95%
SPK	MANOMETRO ESCALA DE 0 A 80 PSI, 0-552KPA COM RETARDO - ROSCA DE Ø1/4" - CONFORME NBR 14105	PÇ	1,00	R$ 249,33	R$ 249,33	0,00%	99,95%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	11,00	R$ 22,58	R$ 248,38	0,00%	99,95%
ESG	Ø50MM	PÇ	21,00	R$ 11,81	R$ 248,01	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,96	R$ 247,68	0,00%	99,95%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,96	R$ 247,68	0,00%	99,95%
SPK	TE BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3"	PÇ	1,00	R$ 247,52	R$ 247,52	0,00%	99,95%
ELE	2"X4"	PÇ	16,00	R$ 15,43	R$ 246,88	0,00%	99,95%
DRE	Ø100MM	PÇ	5,00	R$ 49,33	R$ 246,65	0,00%	99,95%
ESG	Ø50X50MM	PÇ	12,00	R$ 20,47	R$ 245,64	0,00%	99,95%
SPK	TÊ - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	2,00	R$ 122,80	R$ 245,60	0,00%	99,95%
IRR	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	12,00	R$ 20,46	R$ 245,52	0,00%	99,95%
HID	Ø3/4"	PÇ	6,00	R$ 40,90	R$ 245,40	0,00%	99,95%
ADI	15X15X8 CM	PÇ	6,00	R$ 40,82	R$ 244,92	0,00%	99,96%
ELE	15X15X8 CM	PÇ	6,00	R$ 40,82	R$ 244,92	0,00%	99,96%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	0,00%	99,96%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	0,00%	99,96%
CLIM	VENEZIANA TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 244,61	R$ 244,61	0,00%	99,96%
ESG	Ø40MM	PÇ	32,00	R$ 7,64	R$ 244,48	0,00%	99,96%
HID	Ø32MM	PÇ	19,00	R$ 12,83	R$ 243,77	0,00%	99,96%
ELE	500X75 MM	PÇ	8,00	R$ 30,41	R$ 243,28	0,00%	99,96%
GLP	VALVULA SOLENÓIDE PARA GÁS 3/4" - 220V - NF - REF. CLESSE	PÇ	1,00	R$ 243,10	R$ 243,10	0,00%	99,96%
HID	Ø25X20MM	PÇ	17,00	R$ 14,29	R$ 242,93	0,00%	99,96%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,94	R$ 242,52	0,00%	99,96%
SON-I	Ø 3/8"	PÇ	258,00	R$ 0,94	R$ 242,52	0,00%	99,96%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	41,81	R$ 5,80	R$ 242,52	0,00%	99,96%
GAS	CONEXÃO COTOVELO IGUAL, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 1/4 "	PÇ	20,00	R$ 12,07	R$ 241,40	0,00%	99,96%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1"	PÇ	3,00	R$ 80,45	R$ 241,35	0,00%	99,96%
PCI	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	11,00	R$ 21,86	R$ 240,46	0,00%	99,96%
SPK	CABEÇOTE Ø2.1/2" COM DUAS SAÍDAS DE - Ø65MM	PÇ	1,00	R$ 238,09	R$ 238,09	0,00%	99,96%
ELE	Ø 3/4" (25MM)	M	25,00	R$ 9,51	R$ 237,75	0,00%	99,96%
DRE	Ø150X100MM	PÇ	1,00	R$ 237,42	R$ 237,42	0,00%	99,96%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/2"	PÇ	4,00	R$ 59,18	R$ 236,72	0,00%	99,96%
SPK	BUCHA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1.1/2"	PÇ	4,00	R$ 59,18	R$ 236,72	0,00%	99,96%
ARQ	(E28) - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - REF.: DECA LINK	UN	4,00	R$ 59,16	R$ 236,64	0,00%	99,96%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	130,00	R$ 1,82	R$ 236,60	0,00%	99,96%
HID	Ø32X25MM	PÇ	31,00	R$ 7,59	R$ 235,29	0,00%	99,96%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 33,33	R$ 233,31	0,00%	99,96%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 33,33	R$ 233,31	0,00%	99,96%
ESG	Ø50MM	PÇ	21,00	R$ 11,11	R$ 233,31	0,00%	99,96%
PSG	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	GR	448,40	R$ 0,52	R$ 233,17	0,00%	99,96%
SPK	JOELHO 90° - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 116,45	R$ 232,90	0,00%	99,96%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	230,00	R$ 1,01	R$ 232,30	0,00%	99,96%
HID	Ø40MM	PÇ	11,00	R$ 20,84	R$ 229,24	0,00%	99,96%
DRE	Ø100MM	PÇ	6,00	R$ 38,14	R$ 228,84	0,00%	99,96%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	1.136,00	R$ 0,20	R$ 227,20	0,00%	99,96%
PSG	ARISTIDA GIBBOSA - CAPIM ARISTIDA	GR	1.134,00	R$ 0,20	R$ 226,80	0,00%	99,96%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 32,30	R$ 226,10	0,00%	99,96%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	7,00	R$ 32,30	R$ 226,10	0,00%	99,96%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 112,91	R$ 225,82	0,00%	99,96%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	230,00	R$ 0,96	R$ 220,80	0,00%	99,96%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	230,00	R$ 0,96	R$ 220,80	0,00%	99,96%
IRR	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	2,00	R$ 110,33	R$ 220,66	0,00%	99,96%
IRR	VÁLVULA ANTI VACUO 1/2"	PÇ	2,00	R$ 110,33	R$ 220,66	0,00%	99,96%
ELE	INTERRUPTOR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 110,21	R$ 220,42	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E2" ALARME DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X200MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	2,00	R$ 110,09	R$ 220,18	0,00%	99,96%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	8,00	R$ 27,52	R$ 220,16	0,00%	99,96%
PSG	ANNONA MURICATA - GRAVIOLA	UN	2,00	R$ 110,00	R$ 220,00	0,00%	99,96%
IRR	BOCAL ROTATIVO ARCO FIXO 360° R-VAN 18 (4,0 A 5,5 M)	PÇ	3,00	R$ 73,28	R$ 219,84	0,00%	99,96%
GLP	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	3,00	R$ 73,14	R$ 219,42	0,00%	99,96%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	14,00	R$ 15,63	R$ 218,82	0,00%	99,96%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	13,00	R$ 16,74	R$ 217,62	0,00%	99,96%
HID	Ø32X1"	PÇ	8,00	R$ 27,20	R$ 217,60	0,00%	99,96%
SPDA	3/4" X 250MM. REFERÊNCIA: TEL - 010	PÇ	2,00	R$ 108,74	R$ 217,48	0,00%	99,96%
HID	Ø22X3/4"	PÇ	8,00	R$ 27,15	R$ 217,20	0,00%	99,96%
GAS	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø3/4"	PÇ	12,00	R$ 18,00	R$ 216,00	0,00%	99,96%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	10,00	R$ 21,42	R$ 214,20	0,00%	99,96%
GLP	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	PÇ	6,00	R$ 35,57	R$ 213,42	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "P4" EM CASO DE INCENDIO, NAO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "P4" EM CASO DE INCENDIO, NAO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	0,00%	99,96%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S18" DE BARRA ANTIPANICO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	5,00	R$ 42,62	R$ 213,10	0,00%	99,96%
PCI	PRESSOSTATO REGULAGEM DE 15 A 120 PSI - ROSCA DE Ø1/2" - CONFORME NBR 14105	PÇ	1,00	R$ 212,21	R$ 212,21	0,00%	99,97%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	36,36	R$ 5,80	R$ 210,91	0,00%	99,97%
ESG	Ø40MM	M	10,38	R$ 20,22	R$ 209,88	0,00%	99,97%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	6,00	R$ 34,42	R$ 206,52	0,00%	99,97%
HID	Ø32X20MM	PÇ	32,00	R$ 6,45	R$ 206,40	0,00%	99,97%
IRR	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	10,00	R$ 20,46	R$ 204,60	0,00%	99,97%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	40,00	R$ 5,11	R$ 204,40	0,00%	99,97%
HID	Ø54X2"	PÇ	2,00	R$ 102,20	R$ 204,40	0,00%	99,97%
TEL	Ø 3/8"	PÇ	40,00	R$ 5,11	R$ 204,40	0,00%	99,97%
PCI	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPE, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO	PÇ	10,00	R$ 20,43	R$ 204,30	0,00%	99,97%
SON-I	15X15X8 CM	PÇ	5,00	R$ 40,82	R$ 204,10	0,00%	99,97%
PSG	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - SEMPRE VIVA	GR	289,12	R$ 0,70	R$ 202,38	0,00%	99,97%
TEL	200X100MM	PÇ	16,00	R$ 12,64	R$ 202,24	0,00%	99,97%
GLP	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	8,00	R$ 24,80	R$ 198,40	0,00%	99,97%
SON-I	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	0,00%	99,97%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	0,00%	99,97%
TEL	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	0,00%	99,97%
TEL	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 98,82	R$ 197,64	0,00%	99,97%
HID	Ø54MM	PÇ	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47	0,00%	99,97%
HID	Ø54MM	PÇ	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47	0,00%	99,97%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	15,00	R$ 12,86	R$ 192,90	0,00%	99,97%
ELE	38X38MM	PÇ	16,00	R$ 11,93	R$ 190,88	0,00%	99,97%
AUT	Ø 3/4" (25MM)	M	20,00	R$ 9,51	R$ 190,20	0,00%	99,97%
TEL	Ø 3/4" (25MM)	M	20,00	R$ 9,51	R$ 190,20	0,00%	99,97%
GLP	VALVULAS DE ESFERA ROSCA FÊMEA - Ø3/4"	PÇ	3,00	R$ 63,21	R$ 189,63	0,00%	99,97%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2X1 1/4"	PÇ	4,00	R$ 47,29	R$ 189,16	0,00%	99,97%
HID	Ø60MM	PÇ	4,00	R$ 47,26	R$ 189,04	0,00%	99,97%
SPDA	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	PÇ	4,00	R$ 47,00	R$ 188,00	0,00%	99,97%
PCI	VALVULA GAVETA DE HASTE ASCENDENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø1 1/4"	PÇ	2,00	R$ 93,77	R$ 187,54	0,00%	99,97%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 46,79	R$ 187,16	0,00%	99,97%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 46,79	R$ 187,16	0,00%	99,97%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇAO MODELO 009N - Ø3" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE - VICTAULIC	PÇ	2,00	R$ 93,50	R$ 187,00	0,00%	99,97%
HID	Ø22MM	PÇ	14,00	R$ 13,31	R$ 186,34	0,00%	99,97%
HID	Ø1/2"	PÇ	5,00	R$ 37,25	R$ 186,25	0,00%	99,97%
SPK	CRUZETA BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2"	PÇ	2,00	R$ 92,65	R$ 185,30	0,00%	99,97%
SPK	CRUZETA BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/2"	PÇ	2,00	R$ 92,65	R$ 185,30	0,00%	99,97%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	34,00	R$ 5,41	R$ 183,94	0,00%	99,97%
PCI	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPE, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO	PÇ	9,00	R$ 20,43	R$ 183,87	0,00%	99,97%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	1,00	R$ 183,63	R$ 183,63	0,00%	99,97%
HID	Ø60X2"	PÇ	8,00	R$ 22,90	R$ 183,20	0,00%	99,97%
GLP	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	7,00	R$ 26,08	R$ 182,56	0,00%	99,97%
HID	Ø32X25MM	PÇ	24,00	R$ 7,59	R$ 182,16	0,00%	99,97%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	8,00	R$ 22,58	R$ 180,64	0,00%	99,97%
ESG	Ø40MM	PÇ	17,00	R$ 10,62	R$ 180,54	0,00%	99,97%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	2,00	R$ 90,16	R$ 180,32	0,00%	99,97%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X297MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 179,25	R$ 179,25	0,00%	99,97%
ADI	16 BWG	M	215,00	R$ 0,83	R$ 178,45	0,00%	99,97%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	26,24	R$ 6,80	R$ 178,41	0,00%	99,97%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD MPR 15EST	PÇ	12,00	R$ 14,80	R$ 177,60	0,00%	99,97%
ELE	2"X4""	PÇ	65,00	R$ 2,73	R$ 177,45	0,00%	99,97%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	286,00	R$ 0,62	R$ 177,32	0,00%	99,97%
ESG	Ø100MM	PÇ	7,00	R$ 25,30	R$ 177,10	0,00%	99,97%
ESG	Ø100MM	PÇ	7,00	R$ 25,30	R$ 177,10	0,00%	99,97%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2"X1 1/4"	PÇ	1,00	R$ 176,77	R$ 176,77	0,00%	99,97%
ESG	Ø75MM	PÇ	12,00	R$ 14,68	R$ 176,16	0,00%	99,97%
DRE	Ø100MM	PÇ	3,00	R$ 58,52	R$ 175,56	0,00%	99,97%
SON-ATIV	SUPORTE DE TV DE PAREDE	UN	2,00	R$ 87,00	R$ 174,00	0,00%	99,97%
ELE	02 INTERRUPTORES DUPLOS 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	4,00	R$ 43,10	R$ 172,40	0,00%	99,97%
HID	Ø1"	PÇ	2,00	R$ 86,06	R$ 172,12	0,00%	99,97%
HID	Ø1"	PÇ	2,00	R$ 86,06	R$ 172,12	0,00%	99,97%
SPK	BUJÃO - Ø3/4"	PÇ	1,00	R$ 171,93	R$ 171,93	0,00%	99,97%
TEL	200X100MM	PÇ	5,00	R$ 34,38	R$ 171,90	0,00%	99,97%
ESG	Ø75MM	PÇ	11,00	R$ 15,59	R$ 171,49	0,00%	99,97%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	8,00	R$ 21,42	R$ 171,36	0,00%	99,97%
ESTCONC	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	60,02	R$ 2,82	R$ 169,27	0,00%	99,97%
ESG	Ø40MM	PÇ	22,00	R$ 7,64	R$ 168,08	0,00%	99,97%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	12,00	R$ 13,93	R$ 167,16	0,00%	99,97%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	5,00	R$ 33,33	R$ 166,65	0,00%	99,97%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	5,00	R$ 33,31	R$ 166,55	0,00%	99,97%
PCI	UNIAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"	PÇ	2,00	R$ 83,12	R$ 166,24	0,00%	99,97%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	6,00	R$ 27,64	R$ 165,84	0,00%	99,97%
HID	Ø20MM	PÇ	24,00	R$ 6,85	R$ 164,40	0,00%	99,97%
GLP	MANGOTE TOMBACK 0,4M - Ø1/2" - M-F, PORCA LOUCA	PÇ	2,00	R$ 82,12	R$ 164,24	0,00%	99,97%
GLP	COTOVELO - Ø3/8"; REF. CLA 6 HYLOCK	PÇ	12,00	R$ 13,68	R$ 164,16	0,00%	99,97%
GAS	CURVA 90°, AÇO INOX 316L, PARA SOLDA, Ø1/2"	PÇ	10,00	R$ 16,38	R$ 163,80	0,00%	99,97%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 397X197MM, REF. TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 163,58	R$ 163,58	0,00%	99,97%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	46,00	R$ 3,55	R$ 163,30	0,00%	99,97%
GLP	COTOVELO ROSCA MACHO - Ø22X3/4"	PÇ	5,00	R$ 32,58	R$ 162,90	0,00%	99,97%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	3,00	R$ 53,85	R$ 161,55	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 80,15	R$ 160,30	0,00%	99,98%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	4,00	R$ 39,94	R$ 159,76	0,00%	99,98%
TEL	Ø 5/8" X 2,40 M	PÇ	1,00	R$ 159,76	R$ 159,76	0,00%	99,98%
HID	Ø3/4"	UN	1,00	R$ 159,34	R$ 159,34	0,00%	99,98%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	256,00	R$ 0,62	R$ 158,72	0,00%	99,98%

CNPJ [S]

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	2,00	R$ 78,95	R$ 157,90	0,00%	99,98%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE VICTAULIC	PÇ	2,00	R$ 78,95	R$ 157,90	0,00%	99,98%
HID	Ø32X1"	PÇ	18,00	R$ 8,77	R$ 157,86	0,00%	99,98%
PV	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - Ø2" X	PÇ	1,00	R$ 157,50	R$ 157,50	0,00%	99,98%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	10,00	R$ 15,63	R$ 156,30	0,00%	99,98%
PCI	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	PÇ	6,00	R$ 26,01	R$ 156,06	0,00%	99,98%
PV	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADES COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 2"X1"	PÇ	1,00	R$ 156,00	R$ 156,00	0,00%	99,98%
ESG	Ø75MM	PÇ	10,00	R$ 15,59	R$ 155,90	0,00%	99,98%
ELE	38X38MM	PÇ	13,00	R$ 11,93	R$ 155,09	0,00%	99,98%
ELE	2"X4"	PÇ	10,00	R$ 15,43	R$ 154,30	0,00%	99,98%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	30,00	R$ 5,11	R$ 153,30	0,00%	99,98%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	30,00	R$ 5,11	R$ 153,30	0,00%	99,98%
PCI	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	7,00	R$ 21,86	R$ 153,02	0,00%	99,98%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 50,76	R$ 152,28	0,00%	99,98%
ELE	500X75 MM	PÇ	5,00	R$ 30,41	R$ 152,05	0,00%	99,98%
ELE	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	0,00%	99,98%
ELE	2 INTERRUPTORES DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	2,00	R$ 75,33	R$ 150,66	0,00%	99,98%
ELE	4"X4"	PÇ	23,00	R$ 6,54	R$ 150,42	0,00%	99,98%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	4,00	R$ 37,18	R$ 148,72	0,00%	99,98%
ELE	Ø 1" (32MM)	PÇ	8,00	R$ 18,47	R$ 147,76	0,00%	99,98%
HID	Ø40MM	PÇ	11,00	R$ 13,33	R$ 146,63	0,00%	99,98%
TEL	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA, ACIONAMENTO SEM CONTATO FISICO, REF.: ZKTECO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 145,36	R$ 145,36	0,00%	99,98%
ELE	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	0,00%	99,98%
ELE	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	0,00%	99,98%
ELE	100X100 MM	PÇ	2,00	R$ 72,17	R$ 144,34	0,00%	99,98%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	6,00	R$ 23,98	R$ 143,88	0,00%	99,98%
ESG	Ø75 X 75MM	PÇ	2,00	R$ 71,28	R$ 142,56	0,00%	99,98%
PCI	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X1 1/2"	PÇ	1,00	R$ 142,12	R$ 142,12	0,00%	99,98%
HID	Ø25MM	M	6,30	R$ 22,51	R$ 141,81	0,00%	99,98%
HID	Ø32MM	PÇ	11,00	R$ 12,83	R$ 141,13	0,00%	99,98%
HID	Ø32X25MM	PÇ	7,00	R$ 20,06	R$ 140,42	0,00%	99,98%
GLP	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø3/4"	PÇ	3,00	R$ 46,66	R$ 139,98	0,00%	99,98%
ELE	4"X4"	PÇ	23,00	R$ 6,08	R$ 139,84	0,00%	99,98%
CLIM	VENEZIANA, TOMADA/EXAUSTAO DE AR, MOD. AWK, TAM. 297X197MM, REF.: TROX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 139,34	R$ 139,34	0,00%	99,98%
TERR	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	13,21	R$ 10,53	R$ 139,10	0,00%	99,98%
ESG	Ø50MM	PÇ	15,00	R$ 9,24	R$ 138,60	0,00%	99,98%
HID	Ø3/4"	PÇ	4,00	R$ 33,83	R$ 135,32	0,00%	99,98%
HID	Ø22MM X 3/4"	PÇ	3,00	R$ 44,90	R$ 134,70	0,00%	99,98%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	74,00	R$ 1,82	R$ 134,68	0,00%	99,98%
SPDA	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 370	PÇ	4,00	R$ 33,58	R$ 134,32	0,00%	99,98%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	4,00	R$ 33,31	R$ 133,24	0,00%	99,98%
GLP	COTOVELO 90° - Ø22MM	PÇ	4,00	R$ 33,31	R$ 133,24	0,00%	99,98%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	130,00	R$ 1,01	R$ 131,30	0,00%	99,98%
PCI	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	6,00	R$ 21,86	R$ 131,16	0,00%	99,98%
HID	Ø60X40MM	PÇ	6,00	R$ 21,78	R$ 130,68	0,00%	99,98%
SPK	LUVA DE REDUÇÃO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 130,04	R$ 130,04	0,00%	99,98%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	24,00	R$ 5,41	R$ 129,84	0,00%	99,98%
HID	Ø25X20MM	PÇ	22,00	R$ 5,85	R$ 128,70	0,00%	99,98%
SPDA	Ø 2", REFERÊNCIA: TEL - 075	PÇ	2,00	R$ 64,06	R$ 128,12	0,00%	99,98%
GAS	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1/2" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-1	PÇ	160,00	R$ 0,80	R$ 128,00	0,00%	99,98%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "P4" EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	3,00	R$ 42,62	R$ 127,86	0,00%	99,98%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 316X158MM	PÇ	3,00	R$ 42,62	R$ 127,86	0,00%	99,98%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	3,00	R$ 42,62	R$ 127,86	0,00%	99,98%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	36,00	R$ 3,55	R$ 127,80	0,00%	99,98%
HID	Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 63,77	R$ 127,54	0,00%	99,98%
ESG	Ø40X38MM	PÇ	12,00	R$ 10,62	R$ 127,44	0,00%	99,98%
PCI	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 63,62	R$ 127,24	0,00%	99,98%
ELE	Ø 1" (32MM)	M	10,00	R$ 12,67	R$ 126,70	0,00%	99,98%
HID	Ø32MM	PÇ	10,00	R$ 12,64	R$ 126,40	0,00%	99,98%
ESG	Ø100X100MM	PÇ	3,00	R$ 42,11	R$ 126,33	0,00%	99,98%
ESG	Ø100MM	PÇ	5,00	R$ 25,24	R$ 126,20	0,00%	99,98%
TEL	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	PÇ	18,00	R$ 7,01	R$ 126,18	0,00%	99,98%
TEL	PLACA 4"X4" PARA 2 TOMADAS RJ-45.	PÇ	18,00	R$ 7,01	R$ 126,18	0,00%	99,98%
PV	TAMPAO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 3000 LBS, EXTREMIDADE COM ENCAIXE PARA SOLDA, DIMENSÕES CONFORME ASME B16.11 - 1"	PÇ	4,00	R$ 31,50	R$ 126,00	0,00%	99,98%
HID	Ø60MM	PÇ	3,00	R$ 41,85	R$ 125,55	0,00%	99,98%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	3,00	R$ 41,57	R$ 124,71	0,00%	99,98%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	68,00	R$ 1,82	R$ 123,76	0,00%	99,98%
ADI	2"X4"	PÇ	8,00	R$ 15,43	R$ 123,44	0,00%	99,98%
ESG	Ø75MM	PÇ	6,00	R$ 20,56	R$ 123,36	0,00%	99,98%
ADI	4"X4"	PÇ	6,00	R$ 20,54	R$ 123,24	0,00%	99,98%
ADI	4"X4"	PÇ	6,00	R$ 20,54	R$ 123,24	0,00%	99,98%
HID	Ø32X1"	PÇ	14,00	R$ 8,77	R$ 122,78	0,00%	99,98%
IRR	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	6,00	R$ 20,46	R$ 122,76	0,00%	99,98%
IRR	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS ATÉ 10 AW	PÇ	6,00	R$ 20,46	R$ 122,76	0,00%	99,98%
HID	Ø50X25MM	PÇ	6,00	R$ 20,45	R$ 122,70	0,00%	99,98%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	FERC	PERC ACUM.
HID	Ø3/4"	PÇ	3,00	R$ 40,90	R$ 122,70	0,00%	99,98%
SPK	COTOVELO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R$ 61,17	R$ 122,34	0,00%	99,98%
ELE	Ø 3/8"	PÇ	130,00	R$ 0,94	R$ 122,20	0,00%	99,98%
ESG	Ø150X185X75MM	PÇ	1,00	R$ 121,96	R$ 121,96	0,00%	99,98%
ELE	500X75 MM	PÇ	4,00	R$ 30,41	R$ 121,64	0,00%	99,98%
ELE	500X75 MM	PÇ	4,00	R$ 30,41	R$ 121,64	0,00%	99,98%
SPK	LUVA - CPVC INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 15647 - Ø1.1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 120,78	R$ 120,78	0,00%	99,98%
INDIRETO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	8,00	R$ 15,00	R$ 120,00	0,00%	99,98%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	60,00	R$ 2,00	R$ 120,00	0,00%	99,98%
IRR	CONECTOR BLINDADO MOD. 3M 316 IR SPLICE 04 - P/FIO 1,5MM2	PÇ	4,00	R$ 29,74	R$ 118,96	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	0,00%	99,98%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 59,44	R$ 118,88	0,00%	99,98%
HID	Ø54X35MM	PÇ	3,00	R$ 39,45	R$ 118,35	0,00%	99,98%
PSG	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM - CAPIM ROXO	GR	738,40	R$ 0,16	R$ 118,14	0,00%	99,98%
ESG	Ø50MM	PÇ	10,00	R$ 11,81	R$ 118,10	0,00%	99,99%
SPK	CRUZETA BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 58,90	R$ 117,80	0,00%	99,99%
SPK	VALVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL/VERTICAL COM PORTINHOLA, ROSCA BSP/NPT - BRONZE - CLASSE 125/200, CONFORME NORMA NBR 15055 - Ø3/4"	PÇ	1,00	R$ 116,91	R$ 116,91	0,00%	99,99%
ELE	2"X4"	PÇ	42,00	R$ 2,73	R$ 114,66	0,00%	99,99%
ESG	Ø40MM	PÇ	15,00	R$ 7,64	R$ 114,60	0,00%	99,99%
TEL	200X100MM	PÇ	9,00	R$ 12,64	R$ 113,76	0,00%	99,99%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	0,00%	99,99%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	0,00%	99,99%
IRR	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" (BAR. 3M)	PÇ	5,00	R$ 22,58	R$ 112,90	0,00%	99,99%
GLP	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	PÇ	5,00	R$ 22,51	R$ 112,55	0,00%	99,99%
ELE	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	0,00%	99,99%
ELE	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	0,00%	99,99%
ELE	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	0,00%	99,99%
ELE	06 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V COM PLACA 4"X4"	PÇ	1,00	R$ 112,31	R$ 112,31	0,00%	99,99%
SPK	CRUZETA BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4"	PÇ	1,00	R$ 112,01	R$ 112,01	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S3" COM SETA PARA CIMA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	1,00	R$ 111,82	R$ 111,82	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "E3" BOMBA DE INCENDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	1,00	R$ 111,82	R$ 111,82	0,00%	99,99%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	1,00	R$ 111,03	R$ 111,03	0,00%	99,99%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	4,00	R$ 27,64	R$ 110,56	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 442X221MM	PÇ	1,00	R$ 110,09	R$ 110,09	0,00%	99,99%
SON-I	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	0,00%	99,99%
TEL	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	0,00%	99,99%
TEL	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 110,07	R$ 110,07	0,00%	99,99%
AUT	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	0,00%	99,99%
AUT	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	0,00%	99,99%
AUT	SENSOR MAGNETICO DE ABERTURA DE PORTA OU PORTAO MODELO XAS PORTA DE AÇO OU EQUIVALENTE	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	0,00%	99,99%
HID	Ø20MM	PÇ	16,00	R$ 6,85	R$ 109,60	0,00%	99,99%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2 1/2"X2"	PÇ	2,00	R$ 54,55	R$ 109,10	0,00%	99,99%
SPDA	3/4" X 250MM. REFERÊNCIA: TEL - 010	PÇ	1,00	R$ 108,74	R$ 108,74	0,00%	99,99%
HID	Ø22X3/4"	PÇ	4,00	R$ 27,15	R$ 108,60	0,00%	99,99%
HID	Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 54,15	R$ 108,30	0,00%	99,99%
PCI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE BSP - CONFORME NORMA NBR 14788 - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 54,15	R$ 108,30	0,00%	99,99%
HID	Ø25MM	PÇ	13,00	R$ 8,30	R$ 107,90	0,00%	99,99%
HID	Ø40X20MM	PÇ	13,00	R$ 8,22	R$ 106,86	0,00%	99,99%
HID	Ø60MM	PÇ	2,00	R$ 53,41	R$ 106,82	0,00%	99,99%
HID	Ø22MM	PÇ	8,00	R$ 13,31	R$ 106,48	0,00%	99,99%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	0,00%	99,99%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	0,00%	99,99%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 1,20	R$ 103,20	0,00%	99,99%
TEL	Ø 3/4"	PÇ	8,00	R$ 12,86	R$ 102,88	0,00%	99,99%
ESG	Ø75MM	PÇ	5,00	R$ 20,56	R$ 102,80	0,00%	99,99%
ESG	Ø50X50MM	PÇ	5,00	R$ 20,47	R$ 102,35	0,00%	99,99%
HID	Ø1/2"	UN.	1,00	R$ 101,03	R$ 101,03	0,00%	99,99%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	32,11	R$ 3,12	R$ 100,18	0,00%	99,99%
HID	Ø25X20MM	PÇ	7,00	R$ 14,29	R$ 100,03	0,00%	99,99%
ESG	Ø50MM	PÇ	9,00	R$ 11,11	R$ 99,99	0,00%	99,99%
HID	Ø25MM	PÇ	12,00	R$ 8,30	R$ 99,60	0,00%	99,99%
TEL	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 98,82	R$ 98,82	0,00%	99,99%
TEL	200X100MM	PÇ	1,00	R$ 98,82	R$ 98,82	0,00%	99,99%
ELE	4"X4"	PÇ	16,00	R$ 6,08	R$ 97,28	0,00%	99,99%
IRR	AUTOMÁTICO DE NÍVEL	PÇ	1,00	R$ 96,91	R$ 96,91	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	3,00	R$ 32,30	R$ 96,90	0,00%	99,99%
HID	Ø28X22MM	PÇ	10,00	R$ 9,69	R$ 96,90	0,00%	99,99%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 47,92	R$ 95,84	0,00%	99,99%
SPK	UNIAO ASSENTO BRONZE BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	0,00%	99,99%
ADI	16 BWG	M	115,00	R$ 0,83	R$ 95,45	0,00%	99,99%
AUT	Ø 3/4" (25MM)	M	10,00	R$ 9,51	R$ 95,10	0,00%	99,99%
AUT	Ø 3/4" (25MM)	M	10,00	R$ 9,51	R$ 95,10	0,00%	99,99%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/2X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 47,29	R$ 94,58	0,00%	99,99%
SPDA	Ø 2" SIMPLES PARA DUAS DESCIDAS. REFERÊNCIA: TEL - 390	PÇ	2,00	R$ 47,00	R$ 94,00	0,00%	99,99%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 46,79	R$ 93,58	0,00%	99,99%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
GAS	CONEXÃO UNIÃO REDUÇÃO, AÇO INOX 316L, OD DUPLA ANILHA 3/8 " X 1/4"	PÇ	6,00	R$ 15,58	R$ 93,48	0,00%	99,99%
ADI	2"X4"	PÇ	6,00	R$ 15,43	R$ 92,58	0,00%	99,99%
ADI	2"X4"	PÇ	6,00	R$ 15,43	R$ 92,58	0,00%	99,99%
SPK	NIPLE DUPLO - Ø2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 90,79	R$ 90,79	0,00%	99,99%
ELE	38X38MM	PÇ	4,00	R$ 22,59	R$ 90,36	0,00%	99,99%
HID	Ø32X20MM	PÇ	14,00	R$ 6,45	R$ 90,30	0,00%	99,99%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	1,00	R$ 90,16	R$ 90,16	0,00%	99,99%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	75,00	R$ 1,20	R$ 90,00	0,00%	99,99%
HID	Ø22MM X 3/4"	PÇ	2,00	R$ 44,90	R$ 89,80	0,00%	99,99%
ESG	Ø75MM	PÇ	6,00	R$ 14,68	R$ 88,08	0,00%	99,99%
HID	Ø32X1"	PÇ	10,00	R$ 8,77	R$ 87,70	0,00%	99,99%
HID	Ø40X32MM	PÇ	13,00	R$ 6,70	R$ 87,10	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	2,00	R$ 43,53	R$ 87,06	0,00%	99,99%
PCI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE BSP - CONFORME NORMA NBR 14788 - Ø1"	PÇ	1,00	R$ 86,06	R$ 86,06	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S9" ESCADA DESCE A ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S12" SAIDA DE EMERGENCIA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 316X158MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S9" ESCADA DESCE A ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "P4" EM CASO DE INCENDIO, NAO ACESSAR O ELEVADOR - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES Ø150MM	PÇ	2,00	R$ 42,62	R$ 85,24	0,00%	99,99%
HID	Ø40X32MM	PÇ	4,00	R$ 21,26	R$ 85,04	0,00%	99,99%
ESG	Ø100MM	PÇ	2,00	R$ 42,11	R$ 84,22	0,00%	99,99%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	18,00	R$ 4,66	R$ 83,88	0,00%	99,99%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	6,00	R$ 13,93	R$ 83,58	0,00%	99,99%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	6,00	R$ 13,93	R$ 83,58	0,00%	99,99%
HID	Ø32X25MM	PÇ	11,00	R$ 7,59	R$ 83,49	0,00%	99,99%
ESG	Ø50MM	PÇ	9,00	R$ 9,24	R$ 83,16	0,00%	99,99%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	2,00	R$ 41,57	R$ 83,14	0,00%	99,99%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	2,00	R$ 41,57	R$ 83,14	0,00%	99,99%
ESG	Ø75MM	PÇ	2,00	R$ 41,23	R$ 82,46	0,00%	99,99%
ARQ	(E53) - TORNEIRA PARA TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA - REF. DECA COD. 1153.C.1NK	UN	1,00	R$ 82,05	R$ 82,05	0,00%	99,99%
HID	Ø3/4"	PÇ	2,00	R$ 40,90	R$ 81,80	0,00%	99,99%
ELE	15X15X08 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	0,00%	99,99%
ELE	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	0,00%	99,99%
ELE	15X15X08 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	0,00%	99,99%
SON-I	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	0,00%	99,99%
SON-I	15X15X8 CM	PÇ	2,00	R$ 40,82	R$ 81,64	0,00%	99,99%
ESTCONC	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	12,00	R$ 6,80	R$ 81,63	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	25,00	R$ 3,24	R$ 81,00	0,00%	99,99%
ELE	INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	1,00	R$ 80,15	R$ 80,15	0,00%	99,99%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 78,95	R$ 78,95	0,00%	99,99%
SPK	ACOPLAMENTO DE TRANSIÇÃO MODELO 009N - Ø2" - REF. RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE: VICTAULIC	PÇ	1,00	R$ 78,95	R$ 78,95	0,00%	99,99%
TEL	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL.	PÇ	12,00	R$ 6,54	R$ 78,48	0,00%	99,99%
TEL	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL.	PÇ	12,00	R$ 6,54	R$ 78,48	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	5,00	R$ 15,63	R$ 78,15	0,00%	99,99%
ELE	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	3,00	R$ 25,89	R$ 77,67	0,00%	99,99%
ELE	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	3,00	R$ 25,89	R$ 77,67	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	45,00	R$ 1,72	R$ 77,40	0,00%	99,99%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	6,00	R$ 12,86	R$ 77,16	0,00%	99,99%
SON-I	200X100MM	PÇ	6,00	R$ 12,64	R$ 75,84	0,00%	99,99%
SPK	TAMPÃO Ø2.1/2" ENGATE RÁPIDO	PÇ	1,00	R$ 75,11	R$ 75,11	0,00%	99,99%
PV	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A105, CLASSE 150 LBS, FACE COM RESSALTO LISO, ACABAMENTO 125 RA MÁXIMO, SCH 80, CONFORME	PÇ	1,00	R$ 75,00	R$ 75,00	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	38,00	R$ 1,97	R$ 74,86	0,00%	99,99%
GLP	NIPLE DUPLO FLANGEADO - Ø10MM	PÇ	2,00	R$ 37,27	R$ 74,54	0,00%	99,99%
HID	Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 37,25	R$ 74,50	0,00%	99,99%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	62,00	R$ 1,20	R$ 74,40	0,00%	99,99%
ESG	Ø40MM	PÇ	7,00	R$ 10,62	R$ 74,34	0,00%	99,99%
ESG	Ø40X38MM	PÇ	7,00	R$ 10,62	R$ 74,34	0,00%	99,99%
HID	Ø40X32MM	PÇ	11,00	R$ 6,70	R$ 73,70	0,00%	99,99%
SPK	ADAPTADOR Ø2.1/2", R5F X ENGATE RÁPIDO Ø2.1/2"	PÇ	1,00	R$ 73,69	R$ 73,69	0,00%	99,99%
PCI	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø3X1 1/4"	PÇ	1,00	R$ 72,72	R$ 72,72	0,00%	99,99%
HID	Ø40X1.1/4"	PÇ	8,00	R$ 9,05	R$ 72,40	0,00%	99,99%
GLP	TÊ ROSCA FÊMEA - Ø22X3/4"	PÇ	2,00	R$ 36,01	R$ 72,02	0,00%	99,99%
CONTEN	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	3,00	R$ 23,98	R$ 71,94	0,00%	99,99%
HID	Ø25X20MM	PÇ	5,00	R$ 14,29	R$ 71,45	0,00%	99,99%
ESG	Ø75 X 75MM	PÇ	1,00	R$ 71,28	R$ 71,28	0,00%	99,99%
GLP	COTOVELO - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 35,39	R$ 70,78	0,00%	99,99%
HID	Ø25X20MM	PÇ	12,00	R$ 5,85	R$ 70,20	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	2,00	R$ 34,42	R$ 68,84	0,00%	99,99%
HID	Ø22X3/4"	PÇ	3,00	R$ 22,86	R$ 68,58	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	0,00%	99,99%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 34,27	R$ 68,54	0,00%	99,99%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 10 VAN	PÇ	5,00	R$ 13,57	R$ 67,85	0,00%	99,99%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
TEL	38X38MM	PÇ	3,00	R$ 22,59	R$ 67,77	0,00%	99,99%
HID	Ø40X25MM	PÇ	3,00	R$ 22,45	R$ 67,35	0,00%	99,99%
PCI	UNIAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 33,55	R$ 67,10	0,00%	99,99%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4X3/4"	PÇ	1,00	R$ 67,05	R$ 67,05	0,00%	99,99%
SPK	TE DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 67,05	R$ 67,05	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	M	0,60	R$ 111,48	R$ 66,89	0,00%	99,99%
HID	Ø25MM	PÇ	8,00	R$ 8,30	R$ 66,40	0,00%	99,99%
GLP	COTOVELO 45° - Ø22MM	PÇ	2,00	R$ 33,00	R$ 66,00	0,00%	99,99%
GLP	COTOVELO 45° - Ø22MM	PÇ	2,00	R$ 33,00	R$ 66,00	0,00%	99,99%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	1,00	R$ 64,72	R$ 64,72	0,00%	99,99%
SPK	TÊ BSP - FERRO MALEÁVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1 1/4"	PÇ	1,00	R$ 64,31	R$ 64,31	0,00%	99,99%
SPDA	Ø 2". REFERÊNCIA: TEL - 075	PÇ	1,00	R$ 64,06	R$ 64,06	0,00%	99,99%
HID	Ø20MM	PÇ	8,00	R$ 7,95	R$ 63,60	0,00%	99,99%
HID	Ø1"	PÇ	1,00	R$ 63,35	R$ 63,35	0,00%	99,99%
PSG	PAEPALANTHUS CHIQUITENSES - CHUVEIRINHO/SEMPRE VIVA	GR	90,40	R$ 0,70	R$ 63,28	0,00%	99,99%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	52,00	R$ 1,20	R$ 62,40	0,00%	99,99%
CONTEN	TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	19,89	R$ 3,12	R$ 62,06	0,00%	99,99%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	36,00	R$ 1,72	R$ 61,92	0,00%	99,99%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	1,00	R$ 61,59	R$ 61,59	0,00%	99,99%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	1,00	R$ 61,59	R$ 61,59	0,00%	99,99%
ESTCONC	ACERTO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	10,57	R$ 5,80	R$ 61,33	0,00%	99,99%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	51,00	R$ 1,20	R$ 61,20	0,00%	99,99%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	98,00	R$ 0,62	R$ 60,76	0,00%	99,99%
PV	PARAFUSO ESTOJO EM AÇO LIGA ASTM A193, GR. B7, ROSCA TOTAL ASME B 1 1 CLASSE 2A E ASME B18 2 1, SÉRIE UNC , ACOMPANHADA DE DUAS PORCAS SEXTAVADAS PESADAS	PÇ	4,00	R$ 15,00	R$ 60,00	0,00%	99,99%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	50,00	R$ 1,20	R$ 60,00	0,00%	99,99%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	50,00	R$ 1,20	R$ 60,00	0,00%	99,99%
HID	Ø22MM	PÇ	4,00	R$ 14,94	R$ 59,76	0,00%	100,00%
ELE	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V + TOMADA 2P+T (PADRAO BRASILEIRO - CONFORME NBR 14136) 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	1,00	R$ 59,44	R$ 59,44	0,00%	100,00%
SPK	BUCHA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø2X1"	PÇ	1,00	R$ 59,18	R$ 59,18	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM	PÇ	5,00	R$ 11,81	R$ 59,05	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM	M	1,00	R$ 58,93	R$ 58,93	0,00%	100,00%
ESG	Ø75MM	PÇ	4,00	R$ 14,68	R$ 58,72	0,00%	100,00%
GLP	REGISTRO DE ESFERA 90° ROSCA MACHO - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 58,43	R$ 58,43	0,00%	100,00%
ESG	Ø75MM	PÇ	2,00	R$ 28,99	R$ 57,98	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 27,52	R$ 55,04	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 27,52	R$ 55,04	0,00%	100,00%
HID	Ø32X1"	PÇ	2,00	R$ 27,20	R$ 54,40	0,00%	100,00%
HID	Ø40X1 1/4"	PÇ	6,00	R$ 9,05	R$ 54,30	0,00%	100,00%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	10,00	R$ 5,41	R$ 54,10	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	1,00	R$ 53,85	R$ 53,85	0,00%	100,00%
ELE	OCTOGONAL	PÇ	5,00	R$ 10,74	R$ 53,70	0,00%	100,00%
GLP	BUCHA DE REDUÇÃO - Ø22X15MM	PÇ	3,00	R$ 17,83	R$ 53,49	0,00%	100,00%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	0,00%	100,00%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	0,00%	100,00%
SON-I	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	0,00%	100,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	0,00%	100,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	86,00	R$ 0,62	R$ 53,32	0,00%	100,00%
HID	Ø32X25MM	PÇ	7,00	R$ 7,59	R$ 53,13	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	7,00	R$ 7,56	R$ 52,92	0,00%	100,00%
PV	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEAVEL ASTM A197, GALVANIZADO, CLASSE 300 LBS, EXTREMIDADES ROSQUEADAS ROSCA NPT, DIMENSÕES CONFORME ASME B1 20 1 & ASME	PÇ	1,00	R$ 52,50	R$ 52,50	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	5,00	R$ 10,46	R$ 52,30	0,00%	100,00%
ELE	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 25,89	R$ 51,78	0,00%	100,00%
ELE	INTERRUPTOR PULSADOR 10A/250V COM PLACA 2"X4"	PÇ	2,00	R$ 25,89	R$ 51,78	0,00%	100,00%
HID	Ø32X20MM	PÇ	8,00	R$ 6,45	R$ 51,60	0,00%	100,00%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	8,00	R$ 6,42	R$ 51,36	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	26,00	R$ 1,97	R$ 51,22	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 5,11	R$ 51,10	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 5,11	R$ 51,10	0,00%	100,00%
HID	Ø35 X 22MM	PÇ	1,00	R$ 50,65	R$ 50,65	0,00%	100,00%
GLP	NIPLE DUPLO - Ø1/2"	PÇ	2,00	R$ 25,13	R$ 50,26	0,00%	100,00%
GLP	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	2,00	R$ 24,80	R$ 49,60	0,00%	100,00%
ESG	100MMX53MMX Ø40MM	PÇ	3,00	R$ 16,53	R$ 49,59	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	M	0,60	R$ 82,23	R$ 49,34	0,00%	100,00%
PV	JUNTA METALICA, 150 LBS PARA FLANGE DE FACE COM RESSALTO CONFORME ASME B16 5, TIPO "SPIRAL WOUND", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ENCHIMENTO DE	PÇ	1,00	R$ 48,00	R$ 48,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	24,00	R$ 2,00	R$ 48,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	24,00	R$ 2,00	R$ 48,00	0,00%	100,00%
HID	Ø25X20MM	PÇ	8,00	R$ 5,85	R$ 46,80	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	1,00	R$ 46,79	R$ 46,79	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 46,24	R$ 46,24	0,00%	100,00%
ESG	Ø75MM	M	1,00	R$ 46,17	R$ 46,17	0,00%	100,00%

CURVA ABC INSUMOS

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	13,00	R$ 3,55	R$ 46,15	0,00%	100,00%
HID	Ø22X3/4"	PÇ	2,00	R$ 22,86	R$ 45,72	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 44,83	R$ 44,83	0,00%	100,00%
GLP	O'RING CHATO EM BORRACHA NITRÍLICA Ø1.1/4"	PÇ	6,00	R$ 7,46	R$ 44,76	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	26,00	R$ 1,72	R$ 44,72	0,00%	100,00%
HID	Ø40X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 22,27	R$ 44,54	0,00%	100,00%
HID	Ø40X1.1/4"	PÇ	2,00	R$ 22,27	R$ 44,54	0,00%	100,00%
HID	Ø22X1/2"	PÇ	2,00	R$ 22,01	R$ 44,02	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/4" (32MM)	PÇ	36,00	R$ 1,20	R$ 43,20	0,00%	100,00%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "M2" DE QUANTIDADE DE PESSOAS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 200X100MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	0,00%	100,00%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	0,00%	100,00%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	0,00%	100,00%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S9" ESCADA DESCE A ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	0,00%	100,00%
PCI	SINALIZADOR CODIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES 150X150MM	PÇ	1,00	R$ 42,62	R$ 42,62	0,00%	100,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	35,00	R$ 1,20	R$ 42,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	9,00	R$ 4,66	R$ 41,94	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	8,00	R$ 5,24	R$ 41,92	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	4,00	R$ 10,46	R$ 41,84	0,00%	100,00%
PSG	SCHIZACHYRIUM MICROSTACHYUM - CAPIM RABO DE BURRO	GR	80,40	R$ 0,52	R$ 41,81	0,00%	100,00%
HID	Ø28X1"	PÇ	1,00	R$ 41,13	R$ 41,13	0,00%	100,00%
HID	Ø40X20MM	PÇ	5,00	R$ 8,22	R$ 41,10	0,00%	100,00%
HID	Ø25X20MM	PÇ	7,00	R$ 5,85	R$ 40,95	0,00%	100,00%
ESG	Ø50X50MM	PÇ	2,00	R$ 20,47	R$ 40,94	0,00%	100,00%
PCI	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR ARAMADO (P4/P6) TIPO TRIPE, FABRICADO EM VERGALHÃO REDONDO DE AÇO	PÇ	2,00	R$ 20,43	R$ 40,86	0,00%	100,00%
ELE	15X15X08 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	0,00%	100,00%
ELE	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	0,00%	100,00%
ELE	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	0,00%	100,00%
TEL	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	0,00%	100,00%
TEL	15X15X8 CM	PÇ	1,00	R$ 40,82	R$ 40,82	0,00%	100,00%
HID	Ø60X32MM	PÇ	2,00	R$ 20,18	R$ 40,36	0,00%	100,00%
GAS	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 3/4" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-I	PÇ	48,00	R$ 0,84	R$ 40,32	0,00%	100,00%
ELE	2"X4""	PÇ	14,00	R$ 2,87	R$ 40,18	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	16,00	R$ 2,51	R$ 40,16	0,00%	100,00%
HID	Ø50X40MM	PÇ	4,00	R$ 10,03	R$ 40,12	0,00%	100,00%
HID	Ø32X25MM	PÇ	2,00	R$ 20,06	R$ 40,12	0,00%	100,00%
GLP	CONECTOR ROSCA MACHO - Ø15X1/2"	PÇ	2,00	R$ 20,04	R$ 40,08	0,00%	100,00%
HID	Ø40MM	PÇ	3,00	R$ 13,33	R$ 39,99	0,00%	100,00%
HID	Ø40MM	PÇ	3,00	R$ 13,33	R$ 39,99	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X50MM	PÇ	1,00	R$ 39,94	R$ 39,94	0,00%	100,00%
GAS	ABRAÇADEIRA PARA TUBO INOX Ø 1" SCH 10, PORCA PARA TRILHO E PARAFUSO EM AÇO, ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA PA PRETA PARA TRILHO EM AÇO REF. MILANO ABTC-I 334	PÇ	38,00	R$ 1,02	R$ 38,76	0,00%	100,00%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	6,00	R$ 6,42	R$ 38,52	0,00%	100,00%
HID	Ø32MM	PÇ	3,00	R$ 12,83	R$ 38,49	0,00%	100,00%
ELE	2"X4"	PÇ	14,00	R$ 2,73	R$ 38,22	0,00%	100,00%
DRE	Ø200MM	PÇ	2,00	R$ 18,96	R$ 37,92	0,00%	100,00%
GLP	TÊ - Ø22MM	PÇ	1,00	R$ 37,20	R$ 37,20	0,00%	100,00%
GLP	TÊ - Ø22MM	PÇ	1,00	R$ 37,20	R$ 37,20	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 37,18	R$ 37,18	0,00%	100,00%
GAS	TÊ RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 3/4"X1/2"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 37,00	R$ 37,00	0,00%	100,00%
SPK	LUVA DE REDUÇAO BSP - FERRO MALEAVEL ROSCADO - CLASSE 10, CONFORME NORMA NBR 6943 - Ø1.1/4"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 36,03	R$ 36,03	0,00%	100,00%
GLP	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - Ø3/4"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 35,57	R$ 35,57	0,00%	100,00%
GAS	TÊ RETO IGUAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1"1"	PÇ	1,00	R$ 35,00	R$ 35,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	56,00	R$ 0,62	R$ 34,72	0,00%	100,00%
HID	Ø60X25MM	PÇ	2,00	R$ 17,35	R$ 34,70	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	18,00	R$ 1,92	R$ 34,56	0,00%	100,00%
GAS	CONEXÃO REDUÇÃO CÔNICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 34,55	R$ 34,55	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X75MM	PÇ	1,00	R$ 34,42	R$ 34,42	0,00%	100,00%
HID	Ø50X32MM	PÇ	1,00	R$ 33,96	R$ 33,96	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	1,00	R$ 33,33	R$ 33,33	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	15,00	R$ 2,18	R$ 32,70	0,00%	100,00%
ELE	4"X4"	PÇ	5,00	R$ 6,54	R$ 32,70	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	15,00	R$ 2,18	R$ 32,70	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	25,00	R$ 1,29	R$ 32,25	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	52,00	R$ 0,62	R$ 32,24	0,00%	100,00%
HID	Ø50MM	PÇ	2,00	R$ 15,86	R$ 31,72	0,00%	100,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	51,00	R$ 0,62	R$ 31,62	0,00%	100,00%
ESG	Ø75X50MM	PÇ	2,00	R$ 15,63	R$ 31,26	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	26,00	R$ 1,20	R$ 31,20	0,00%	100,00%
GLP	UNIÃO MACHO/FÊMEA - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 31,04	R$ 31,04	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM	PÇ	1,00	R$ 30,90	R$ 30,90	0,00%	100,00%
HID	Ø75X60MM	PÇ	1,00	R$ 30,73	R$ 30,73	0,00%	100,00%
HID	Ø75X60MM	PÇ	1,00	R$ 30,73	R$ 30,73	0,00%	100,00%
HID	Ø75X50MM	PÇ	1,00	R$ 30,43	R$ 30,43	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	4,00	R$ 7,56	R$ 30,24	0,00%	100,00%
GAS	CONEXÃO REDUÇÃO CÔNICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 1"X3/4"	PÇ	1,00	R$ 30,20	R$ 30,20	0,00%	100,00%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
HID	Ø50X20MM	PÇ	3,00	R$ 10,05	R$ 30,15	0,00%	100,00%
HID	Ø22MM	PÇ	2,00	R$ 15,04	R$ 30,08	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	25,00	R$ 1,20	R$ 30,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	25,00	R$ 1,20	R$ 30,00	0,00%	100,00%
GAS	TÊ RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X3/4"1"	PÇ	1,00	R$ 30,00	R$ 30,00	0,00%	100,00%
HID	Ø65X75MM	PÇ	1,00	R$ 29,58	R$ 29,58	0,00%	100,00%
HID	Ø60X50MM	PÇ	2,00	R$ 14,49	R$ 28,98	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	15,00	R$ 1,92	R$ 28,80	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1 1/2" (40MM)	PÇ	15,00	R$ 1,92	R$ 28,80	0,00%	100,00%
HID	Ø35MM	PÇ	1,00	R$ 28,65	R$ 28,65	0,00%	100,00%
HID	Ø25X3/4"	PÇ	2,00	R$ 13,93	R$ 27,86	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	20,00	R$ 1,39	R$ 27,80	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	20,00	R$ 1,39	R$ 27,80	0,00%	100,00%
ESG	Ø100X75MM	PÇ	1,00	R$ 27,64	R$ 27,64	0,00%	100,00%
HID	Ø32X1"	PÇ	1,00	R$ 27,20	R$ 27,20	0,00%	100,00%
GLP	COTOVELO ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	1,00	R$ 26,08	R$ 26,08	0,00%	100,00%
GAS	CONEXÃO REDUÇÃO CÔNICA, EM AÇO INOX 316L, PARA SOLDA 3/4"X1/2"	PÇ	1,00	R$ 25,88	R$ 25,88	0,00%	100,00%
HID	Ø60X50MM	PÇ	1,00	R$ 25,88	R$ 25,88	0,00%	100,00%
ESG	Ø40X40MM	PÇ	2,00	R$ 12,85	R$ 25,70	0,00%	100,00%
TEL	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 12,64	R$ 25,28	0,00%	100,00%
TEL	200X100MM	PÇ	2,00	R$ 12,64	R$ 25,28	0,00%	100,00%
HID	Ø50MM	PÇ	1,00	R$ 24,98	R$ 24,98	0,00%	100,00%
HID	Ø50X32MM	PÇ	2,00	R$ 12,21	R$ 24,42	0,00%	100,00%
HID	Ø50X32MM	PÇ	2,00	R$ 12,21	R$ 24,42	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	25,00	R$ 0,96	R$ 24,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	25,00	R$ 0,96	R$ 24,00	0,00%	100,00%
ELE	2"X4"	PÇ	8,00	R$ 2,87	R$ 22,96	0,00%	100,00%
ELE	2"X4"	PÇ	8,00	R$ 2,87	R$ 22,96	0,00%	100,00%
HID	Ø32X25MM	PÇ	3,00	R$ 7,59	R$ 22,77	0,00%	100,00%
HID	Ø35X22MM	PÇ	1,00	R$ 22,61	R$ 22,61	0,00%	100,00%
GLP	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø22X1/2"	PÇ	1,00	R$ 22,51	R$ 22,51	0,00%	100,00%
GLP	CONECTOR ROSCA FÊMEA - Ø15X1/2"	PÇ	1,00	R$ 22,51	R$ 22,51	0,00%	100,00%
GAS	TÊ RETO REDUÇÃO CENTRAL, AÇO INOX 316L PARA SOLDA, 1"X1/2"1"	PÇ	1,00	R$ 22,00	R$ 22,00	0,00%	100,00%
PCI	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR TIPO "L" - FABRICADO COM BARRA CHATA DE AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO - ESPESSURA DE 2MM	PÇ	1,00	R$ 21,86	R$ 21,86	0,00%	100,00%
TEL	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	35,00	R$ 0,62	R$ 21,70	0,00%	100,00%
HID	Ø20X1/2"	PÇ	4,00	R$ 5,41	R$ 21,64	0,00%	100,00%
ESG	Ø75MM	PÇ	1,00	R$ 21,31	R$ 21,31	0,00%	100,00%
HID	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	0,00%	100,00%
HID	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	0,00%	100,00%
HID	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 21,26	R$ 21,26	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	2,00	R$ 10,46	R$ 20,92	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	2,00	R$ 10,46	R$ 20,92	0,00%	100,00%
HID	Ø40MM	PÇ	1,00	R$ 20,84	R$ 20,84	0,00%	100,00%
HID	Ø40MM	PÇ	1,00	R$ 20,84	R$ 20,84	0,00%	100,00%
HID	Ø60X32MM	PÇ	1,00	R$ 20,18	R$ 20,18	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	8,00	R$ 2,51	R$ 20,08	0,00%	100,00%
HID	Ø50X40MM	PÇ	2,00	R$ 10,03	R$ 20,06	0,00%	100,00%
HID	Ø32X25MM	PÇ	1,00	R$ 20,06	R$ 20,06	0,00%	100,00%
HID	Ø32X25MM	PÇ	1,00	R$ 20,06	R$ 20,06	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	2,00	R$ 10,01	R$ 20,02	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	15,00	R$ 1,29	R$ 19,35	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2" (50MM)	PÇ	16,00	R$ 1,20	R$ 19,20	0,00%	100,00%
HID	Ø40X25MM	PÇ	2,00	R$ 9,01	R$ 18,02	0,00%	100,00%
HID	Ø40X25MM	PÇ	2,00	R$ 9,01	R$ 18,02	0,00%	100,00%
HID	Ø32X1"	PÇ	2,00	R$ 8,77	R$ 17,54	0,00%	100,00%
HID	Ø22MM	PÇ	1,00	R$ 16,66	R$ 16,66	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	2,00	R$ 8,30	R$ 16,60	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	26,00	R$ 0,62	R$ 16,12	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	2,00	R$ 7,95	R$ 15,90	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 5,24	R$ 15,72	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 5,24	R$ 15,72	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	16,00	R$ 0,96	R$ 15,36	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	2,00	R$ 7,56	R$ 15,12	0,00%	100,00%
HID	Ø60X50MM	PÇ	1,00	R$ 14,49	R$ 14,49	0,00%	100,00%
IRR	BOCAL PARA SPRAY RAIN BIRD 8 VAN	PÇ	1,00	R$ 13,57	R$ 13,57	0,00%	100,00%
TEL	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL	PÇ	2,00	R$ 6,54	R$ 13,08	0,00%	100,00%
TEL	PLACA 4"X4" COM SAÍDA PARA CABO COAXIAL	PÇ	2,00	R$ 6,54	R$ 13,08	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	10,00	R$ 1,29	R$ 12,90	0,00%	100,00%
HID	Ø32X20MM	PÇ	2,00	R$ 6,45	R$ 12,90	0,00%	100,00%
ESG	Ø40X40MM	PÇ	1,00	R$ 12,85	R$ 12,85	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	2,00	R$ 6,22	R$ 12,44	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	10,00	R$ 1,20	R$ 12,00	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	10,00	R$ 1,20	R$ 12,00	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	1,00	R$ 10,46	R$ 10,46	0,00%	100,00%
HID	Ø50X25MM	PÇ	1,00	R$ 10,34	R$ 10,34	0,00%	100,00%
HID	Ø25MM	PÇ	1,00	R$ 10,01	R$ 10,01	0,00%	100,00%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	0,00%	100,00%
ELE	Ø 1" (25MM)	PÇ	10,00	R$ 0,96	R$ 9,60	0,00%	100,00%
HID	Ø40X20MM	PÇ	1,00	R$ 8,22	R$ 8,22	0,00%	100,00%
HID	Ø40X20MM	PÇ	1,00	R$ 8,22	R$ 8,22	0,00%	100,00%
GLP	CAP - Ø1/2"	PÇ	1,00	R$ 8,13	R$ 8,13	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 2,00	R$ 8,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 2,00	R$ 8,00	0,00%	100,00%
HID	Ø20MM	PÇ	1,00	R$ 7,95	R$ 7,95	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	6,00	R$ 1,29	R$ 7,74	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	6,00	R$ 1,29	R$ 7,74	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 2,51	R$ 7,53	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM)	PÇ	3,00	R$ 2,51	R$ 7,53	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 0,62	R$ 7,44	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/4" (20MM)	PÇ	12,00	R$ 0,62	R$ 7,44	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	2,00	R$ 3,55	R$ 7,10	0,00%	100,00%
HID	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 6,70	R$ 6,70	0,00%	100,00%
HID	Ø40X32MM	PÇ	1,00	R$ 6,70	R$ 6,70	0,00%	100,00%
ELE	4"X4"	PÇ	1,00	R$ 6,54	R$ 6,54	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3" (80MM)	PÇ	1,00	R$ 6,22	R$ 6,22	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	1,00	R$ 5,92	R$ 5,92	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	6,00	R$ 0,96	R$ 5,76	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	6,00	R$ 0,96	R$ 5,76	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 1,29	R$ 5,16	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	4,00	R$ 0,96	R$ 3,84	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	1,00	R$ 3,55	R$ 3,55	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 1,29	R$ 2,58	0,00%	100,00%
ELE	Ø 2 1/2" (65MM)	PÇ	2,00	R$ 1,20	R$ 2,40	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,20	R$ 2,00	0,00%	100,00%
AUT	Ø 3/8"	PÇ	10,00	R$ 0,20	R$ 2,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 1" (25MM)	PÇ	2,00	R$ 0,96	R$ 1,92	0,00%	100,00%
ARQ	P1 - 127X210 CM - ABRIR - MDF C/ ACAB. EM MICROTEXTURA 2F = 35CM E 92CM ("ACUSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	P2AC - 144X210 CM - ABRIR - PORTA METALICA 2F ("ACUSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	P3AC - 160X210 CM - ABRIR - PORTA METALICA 2F ("ACUSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	P4AC - 200X210 CM - ABRIR - PORTA METALICA 2F ("ACUSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	PP4AC - 160X210 CM - PIVOTANTE - PORCELANATO TIPO LAMINA PADRAO FACHADA ("ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	PP5AC - 144X210 CM - PIVOTANTE - MDF (REVESTI. EM TEXTURA ACRILICA CONFORME PAREDE) ("ACÚSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	PP6AC - 70X240 CM - PIVOTANTE - FUNDERMAX HUNTER DOUGLAS ("ACUSTICA CONF. PROJETO ESPECIFICO) - INCLUSO NA ACÚSTICA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(B3) - PAREDE CURVA EM DRY WALL, SEM ACABAMENTO *OBSERVAÇÕES:	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(B12) - PAREDE EM DRY WALL SEM ACABAMENTO, RECEBERA REVESTIMENTO FUTURO EM PAINEL ACÚSTICO A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(B13) "BLOCO CENTRAL" COM REVESTIMENTO ESPECIAL A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES, NÃO FARÁ PARTE DO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(B14) REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE EM PAINEIS LAMINADOS EM ALTA PRESSAO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELAMINA DO TIPO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C1) FORRO DE ABSORÇAO ACUSTICA COM ASPECTO MONOLITICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C1A) NUVEM ABSORÇAO ACUSTICA COM ASPECTO MONOLITICO, EM TECIDO TENSIONÁVEL, COM ABSORVEDOR EM LÃ DE PET BRANCA 35KG/M3, E 50MM DE	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C4) - FORRO DAS AREAS TECNICAS EM LAJE TIPO "STEEL DECK" OU CONCRETO APARENTE COM REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C5) FORRO MINERAL MODULAR REMOVIVEL DE ABSORÇAO ACUSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF. KNAUF	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C6) FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO, REF.: KNAUF OU SIMILAR, EMASSADO, COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA NO MESMO TOM E PADRÃO DE ACABAMENTO DA	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C8) FORRO EM ACUSTICO COM FECHAMENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA, TELA ACUSTICA NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 3,0MM APLICADA SOBRE RIPAS, ESPESSURA DAS	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C9A) FORRO EM PAINEIS DE ALUMINIO COMPOSTO - ACM ("ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL"), PERFURADO E COM PREENCHIMENTO DE MATERIAL ACÚSTICO NA COR	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C11) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVIVEL DE ABSORÇAO ACUSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO OCULTO, REF.	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C12) FORRO MINERAL MODULAR, REMOVIVEL DE ABSORÇAO ACUSTICA, COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO 62,5X62,5, PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN", REF.	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C13) FORRO ACÚSTICO EM PAINEIS LAMINADOS EM ALTA PRESSAO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE MELAMINA DO TIPO MVF	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C14) FORRO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COMPOSTO POR 2 NÍVEIS DE FORRO FGE (ESTRUTURADO) COM 3 CHAPAS DE GESSO ST (STANDARD) CADA UM, PREENCHIMENTO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(C15) REVESTIMENTO DE ABSORÇAO ACUSTICA COMPOSTO POR 2 MANTAS DE LA DE PET COM 40KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA, FIXADO PERFIS PRÓPRIOS	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A3) - PISOS EXTERNOS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CALCULADO PARA O TRÁFEGO DE PESSOAS E VEÍCULOS - INCLUSO NOS PISOS DE CONCRETO DA ESTRUTURA	M2	0,00	R$ 358,74	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A6) - PISO EM CARPETE MODULAR (PLACAS DE 50X50CM), DE ALTA DENSIDADE E PARA ALTO TRÁFEGO, FABRICADO COM SISTEMA DE FIOS TINGIDOS, COM PROTEÇÃO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A7) - SISTEMA DE PISO DINAMICO, PAINEIS DE 100 X 200 CM COM ACABAMENTO EM MADEIRA, AJUSTE MANUAL / HIDRÁULICO, 75KG/M², POSSÍVEL ALTURA DE 0-100CM (NÍVEL	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A8) - JARDINS E GRAMADOS SOBRE TERRENO NATURAL OU LAJE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DE PAISAGISMO - INCLUSO NO PAISAGISMO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A9) - COBERTURA VERDE SUSPENSA EM PISO NUVEM ALVEOLAR SOBRE LAJE STEELDECK IMPERMEABILIZADA, REF.: SISTEMA LAMINAR MÉDIO, DA ECOTELHADO OU	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(D1 A D23) DIVISÓRIA ACUSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO E PERSIANAS INTERNAS REGULÁVEIS (PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(D24 A D36) DIVISÓRIA ACUSTICA PISO TETO EM VIDRO DUPLO , PORTAS SEM BANDEIRA FIXA E SEGUINDO O MESMO PADRÃO DOS PAINÉIS FIXOS, PERFIS COM ACABAMENTO EM	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(D37) DIVISÓRIAS ACUSTICAS ARTICULADAS, COM ACABAMENTO EM PAINEIS LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL – HIGH PRESSURE LAMINATE), REVESTIDOS COM RESINAS DE	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(A15) ESCADAS: PISOS E ESPELHOS EM CIMENTO ACAMURÇADO, APLICADO SOBRE CONCRETO, COR CINZA, ACABAMENTO EM TEXTURA LISA, ACETINADA E	M2	283,71	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(E10) - GABINETES E ARMÁRIOS EM MDF LAMINADO TOM E PADRÃO A DEFINIR NO PROJETO ESPECÍFICO DE INTERIORES	UN	0,00	R$ 4.291,19	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ARQ	(E47) - CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE - REF.: DECA "BALANCE 6" 1956.C.CT.ARE - SUBSTITUÍDO PELO E39	UN	0,00	R$ 592,63	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ACUS	RESERVADO PARA O LABORATORIO ANTI-RUIDOS - RUI - LOCALIZADO NO SUBSOLO - AGUARDANDO DEFINIÇÃO	M2	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ACUS	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	M2	440,10	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ACUS	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	M2	132,48	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ACUS	REVESTIMENTO DE PAREDES A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA - AGURDANDO DEFINIÇÃO	M2	78,12	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.032,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.256,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
ADI	Ø 3/4" (20MM) - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ADI	Ø 3/8" - INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	460,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	14,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	52,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	26,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
DRE	Ø150MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	3.250,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#1.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES) - SEM QTDE NA LISTA DO PROJETISTA	M	0,00	R$ 4,13	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#95.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 99,59	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#120.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 128,93	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#185.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 195,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#120.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 128,93	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	750KVA - EXCLUÍDO DA LISTA DO PROJETISTA	PÇ	0,00	R$ 136.259,20	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (QTA) COMPOSTO POR 02 CONTATORES TRIPOLARES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE COM CORRENTE NOMINAL	PÇ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) COMPOSTO POR 02 CONTATORES TRIPOLARES INTERTRAVADOS MECÂNICA E ELETRICAMENTE COM CORRENTE NOMINAL	PÇ	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	ATENUADOR DE RUÍDO PARA ADMISSÃO DE AR FRIO (MONTAGEM HORIZONTAL). NIVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 85DB, NPS A 1 METRO (200X240X60)CM PARA GMG 750KVA. DE	PÇ	0,00	R$ 46.200,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	ATENUADOR DE RUÍDO PARA ADMISSÃO DE AR FRIO (MONTAGEM HORIZONTAL). NIVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 85DB, NPS A 1 METRO (120X120X60)CM PARA GMG 500KVA. DE	PÇ	0,00	R$ 39.060,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	ATENUADOR DE RUÍDO PARA SAIDA DE AR QUENTE (MONTAGEM VERTICAL). NIVEL MÁXIMO DE RUÍDO 85DB, NPS A 1 METRO (240X200X90)CM PARA GMG 750KVA. SUGESTÃO:	PÇ	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	ATENUADOR DE RUÍDO PARA SAÍDA DE AR QUENTE (MONTAGEM VERTICAL). NIVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 85DB, NPS A 1 METRO (150X120X120)CM PARA GMG 500KVA.	PÇ	0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE COMANDO MICROPROCESSADO DO GMG, INCLUINDO SISTEMA COMPLETO + SOFTWARE + SEU LICENCIAMENTO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS E MEDIÇÕES	PÇ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MODULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S 1 AO	CJ	24,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE	CJ	24,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE PROTEÇÃO RST, QDR-PREMIUM 2500A, QUADRO COMPLETO (COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, MEDIDORES, CONECTORES, DPS, ETC) DIMENSÕES	CJ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	3.560,00		R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#1.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES) - SEM QTDE NA LISTA DO PROJETISTA	M		R$ 4,13	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#120.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 128,93	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MODULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S 1 AO	CJ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE	CJ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	1.300,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#1.5MM2 COR BRANCO (RETORNO SIMPLES) - SEM QTDE NA LISTA DO PROJETISTA	M	0,00	R$ 4,13	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#120.0MM2 COR VERDE-AMARELO (TERRA)	M	0,00	R$ 128,93	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR PRETO (FASE)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	#240.0MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	0,00	R$ 256,03	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MODULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S 1 AO	CJ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE	CJ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	Ø 3/8"- INCLUSO NO ELETRODUTO	PÇ	130,00		R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MODULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S 1 AO	CJ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE	CJ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	27,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø75MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	PÇ	21,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NA TUBULAÇÃO	PÇ	44,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø63MM - INCLUSO O PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	13,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	19,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø50MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DA TUBULAÇÃO	PÇ	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESG	Ø100MM - INCLUSO NO PREÇO DO VASO SANITÁRIO	PÇ	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ESQ	FORRO DE ACM - ESPAÇO DE CONVÍVIO	ITEM 5.8 - INCLUSO NA ARQUITETURA	M2	0,00	R$ 1.850,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
GLP	PORCA - Ø10MM - INCLUSO NO PREÇO DO NIPLE	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ADAPTADOR STORZ Ø2 1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	CHAVE PARA ENGATE RAPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2 1/2"X1 1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ESGUICHO REGULAVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULAVEL PARA TRES POSIÇOES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTETICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RAPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	VALVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2 1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ADAPTADOR STORZ Ø2 1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
PCI	CHAVE PARA ENGATE RAPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ESGUICHO REGULAVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULAVEL PARA TRES POSIÇOES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANFI, DE BORRACHA	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	MANGUEIRA DE INCENDIO DE FIBRA SINTETICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE	PÇ	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	TAMPAO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RAPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	VALVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM	PÇ	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	CHAVE PARA ENGATE RAPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ESGUICHO REGULAVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULAVEL PARA TRES POSIÇOES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANFI, DE BORRACHA	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	MANGUEIRA DE INCENDIO DE FIBRA SINTETICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE	PÇ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	TAMPAO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RAPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	VALVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	VALVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM	PÇ	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	CHAVE PARA ENGATE RAPIDO (STORZ) PREDIAL Ø2.1/2"X1.1/2" FABRICADA EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	ESGUICHO REGULAVEL - ENGATE RAPIDO (STORZ) - REGULAVEL PARA TRES POSIÇOES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANFI, DE BORRACHA	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	MANGUEIRA DE INCENDIO DE FIBRA SINTETICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE	PÇ	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	TAMPAO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RAPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941 - INCLUSO NO HIDRANTE	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	VALVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2 1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM	PÇ	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
PCI	BOMBA RESERVA A COMBUSTÃO, COM CAPACIDADE DE VAZAO DE 1.870 L/MIN A 55,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE	PÇ	0,00	R$ 137.019,59	R$ 0,00	0,00%	100,00%
SPK	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	380,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
SPK	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	346,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
SPK	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	106,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
SPK	CANOPLA PARA BICO INSTALADO NO FORRO - Ø1/2" - INCLUSO NO PREÇO DO SPRINKLER	PÇ	88,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM) - ITEM SEM QTDE NA LISTA DE MATERIAIS	PÇ	0,00	R$ 3,73	R$ 0,00	0,00%	100,00%
TEL	Ø 2" (50MM) - ITEM SEM QTDE NA LISTA DE MATERIAIS	PÇ	0,00	R$ 3,73	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS SUBSOLO	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO SUBSOLO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 1º PVTO	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 1º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 2º PVTO	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 2º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS 3º PVTO	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO - TUBULAÇÃO 3º PVTO - INCLUSO SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE NO-BREAK 160KVA, ENTRADA 115VCA E SAIDA 115/120VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DO RÉLE DE PROTEÇÃO E PARA TRIP NO DISJUNTOR	PÇ		R$ 577.944,12	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ELE	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL, TRIFASICO, 127/220V, 60HZ, 754KVA/603KW, TIPO SÍNCRONO, PARA FUNCIONAMENTO EM STANDBY, MODELO ABERTO, COM TANQUE	PÇ	0,00	R$ 926.488,56	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	80,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	55,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	24,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	9,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6A (PREVISÃO DE PISO)	UN	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	8,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	18,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6B (PREVISÃO DE TETO)	UN	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
ILU	L6C (PREVISÃO DE PAREDE)	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MODULO UNICO), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN180LTE5 (MODULO UNICO), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MODULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN460LTE5 (MODULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN500LTE5 (MODULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN580LTE5 (MODULO: ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN680LTE5 (MODULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN200LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN700LTE5 (MODULO: 2X ARUN240LTE5 + ARUN220LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-140/15,0/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30,0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12,5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-290/30,0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-450/45,0/3, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-125/12,5/1, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	GABINETE DE VENTILAÇAO - MOD. GCSD 450, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%

CNI ISI

CURVA ABC INSUMOS

fsconsultores

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	PERC	PERC ACUM.
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N27, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N16, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR CENTRIFUGO - MOD. CSD 355, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU09GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU18GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU24GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU36GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU42GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	10,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	16,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	GABINETE DE VENTILAÇAO - MOD. GCSD 560, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	GABINETE DE VENTILAÇAO - MOD. GCSD 224, REF. PROJELMEC OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	VENTILADOR PARA EXAUSTAO (EM POLIPROPILENO) - MOD. N40, REF. NEDERMAN OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	5,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN140LTE5 (MODULO UNICO), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN300LTE5 (MODULO: ARUN180LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN340LTE5 (MODULO: ARUN220LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE CONDENSADORA VRF - MODELO ARUN740LTE5 (MODULO: ARUN240LTE5 + ARUN140LTE5 + ARUN120LTE5), REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU48GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL - MODELO: ARNU12GSJA4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-600/60,0/4, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA DE ALTA CAPACIDADE PARA VRF - MODELO: SSC-240/25,0/2, REF. TRAYDUS OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 200, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 250, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA AR EXTERNO - MOD. MAXX 150, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU12GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU15GM1A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU28GM2A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT IN - MODELO: ARNU54GM3A4, REF. LG OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	4,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%
CLIM	MINI VENTILADOR PARA EXAUSTAO - MOD. MAXX 315, REF. SICFLUX OU RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE	UN.	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	0,00%	100,00%