



Mão de Obra com Encargos Complementares								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14916183	24,99	3,72		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14974793	29,57	4,42		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,14		
				VALOR:		57,40		
12.4.4. CPMH19 INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)								
Não cadastrado								
CPMH19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	114,66	114,66		
				TOTAL Não cadastrado:		114,66		
				VALOR:		114,66		
12.4.5. CPMH20 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE 11, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)								
Não cadastrado								
CPMH20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE 11, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	89,01	89,01		
				TOTAL Não cadastrado:		89,01		
				VALOR:		89,01		
12.5.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,90	40,84		
				TOTAL Material:		40,84		





Mão de Obra com Encargos Complementares

	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,02417931	24,99	0,60
88264	SINAPI	H	0,02519927	29,57	0,74
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,34
			VALOR:		42,18

12.5.2. CPMH23 HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPMH23	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	54,68	54,68
				TOTAL Não cadastrado:		54,68
				VALOR:		54,68

12.5.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	47,51	1,19
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	45,76	1,83
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	11,86	11,98
			TOTAL Material:		15,00

Mão de Obra

	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,39006569	21,10	8,23
I2320	SEINFRA	H	0,39006569	26,18	10,21
			TOTAL Mão de Obra:		18,44
			VALOR:		33,44

12.5.4. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com





I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	47,51	1,19
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	45,76	1,83
				TOTAL Material:		9,29
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08976671	21,10	1,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09024064	26,18	2,36
				TOTAL Mão de Obra:		4,26
				VALOR:		13,54
	12.6.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,82985385	18,20	15,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,82985385	10,54	8,74
				TOTAL Serviço:		23,84
				VALOR:		23,84
	12.6.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83448116	33,02	27,55
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83448116	10,54	8,79
				TOTAL Serviço:		36,34





					VALOR:	36,34
12.6.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83824804	10,54	8,83
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83824804	35,58	29,82
				TOTAL Serviço:		38,65
				VALOR:		38,65
12.6.4. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,80567978	10,54	8,49
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,80567978	34,18	27,53
				TOTAL Serviço:		36,02
				VALOR:		36,02
12.6.5. CPMH31 TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - I FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH31	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - I FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	97,13	97,13
				TOTAL Não cadastrado:		97,13





					VALOR:	97,13
12.7.1. CPMH24 LUMINARIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTENCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH24	LUMINARIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTENCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		COEFICIENTE 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO 29,83	TOTAL 29,83
					TOTAL Não cadastrado:	29,83
					VALOR:	29,83
12.7.2. CPMH25 LUMINARIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METALICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LAMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH25	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METALICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LAMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		COEFICIENTE 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO 88,05	TOTAL 88,05
					TOTAL Não cadastrado:	88,05
					VALOR:	88,05
12.7.3. CPMH26 LUMINARIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (901/PECHADO (41, POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH26	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (901/PECHADO (41, POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		COEFICIENTE 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO 280,94	TOTAL 280,94





					TOTAL Não cadastrado:	280,94
					VALOR:	280,94
12.7.4. CPMH27 PROJETO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LOMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH27	PROJETO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LOMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	126,26		126,26
					TOTAL Não cadastrado:	126,26
					VALOR:	126,26
12.8.1. CPMH17 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UND)						
Não cadastrado						
CPMH17	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00000000	1.563,55		1.563,55
					TOTAL Não cadastrado:	1.563,55
					VALOR:	1.563,55
12.8.2. CPMH18 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH18	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.524,16		1.524,16
					TOTAL Não cadastrado:	1.524,16
					VALOR:	1.524,16
12.8.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,98716683	20,26		40,26





					TOTAL Mão de Obra:	40,26
					VALOR:	40,26
12.8.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		1,27492596	20,26
					TOTAL Mão de Obra:	25,83
					VALOR:	25,83
12.8.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		0,18757922	21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		0,07503169	26,18
					TOTAL Mão de Obra:	5,92
					VALOR:	5,92
12.8.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		0,00020000	62,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		0,03600000	0,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		0,00300000	0,53
					TOTAL Material:	0,04
					Coeficiente	Preço Unitário
Mão de Obra						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,11237705	26,86
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H		0,07491803	20,26
					TOTAL Mão de Obra:	4,54
					VALOR:	4,58
13.1.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,35	5,89
			TOTAL Material:		5,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,33758194	21,10	7,12
I2312	SEINFRA	H	0,33758194	26,85	9,06
			TOTAL Mão de Obra:		16,19
			VALOR:		22,07

13.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	SINAPI	M	1,05000000	5,54	5,81
			TOTAL Material:		5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,00325489	24,99	0,08
88264	SINAPI	H	0,00344083	29,57	0,10
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,18
			VALOR:		5,99

13.3.1. CPMH21 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH21		UN	1,00000000	202,94	202,94





					TOTAL Não cadastrado:	202,94
					VALOR:	202,94

13.3.2.91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" , PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44

TOTAL Material: 1,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12416927	24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12416927	29,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00068141	560,55
				TOTAL Serviço:	0,38
				VALOR:	8,59

13.3.3.92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,47

TOTAL Material: 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42822319	24,99

TOTAL 10,70





88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42862335	29,57	12,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88629	SINAPI	M3	0,00090395	560,55	0,50
				TOTAL Serviço:		0,50
				VALOR:		26,34
13.3.4. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Material:		1,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00753812	21,10	0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00763961	26,85	0,21
				TOTAL Mão de Obra:		0,36
				VALOR:		1,54
13.3.5. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
				TOTAL Material:		5,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11217108	21,10	2,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11264501	26,85	3,02
				TOTAL Mão de Obra:		5,39



				VALOR:	11,13
13.4.1. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	26,41
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72
				TOTAL Material:	57,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21749580	21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21769878	26,85
				TOTAL Mão de Obra:	10,43
				VALOR:	67,97
13.5.1. CPMH29 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CPMH29	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	156,11
				TOTAL Não cadastrado:	156,11
				VALOR:	156,11
13.5.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98716683	20,26
				TOTAL Mão de Obra:	40,26
				VALOR:	40,26
13.5.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27492596	20,26	25,83
				TOTAL Mão de Obra:		25,83
				VALOR:		25,83
14.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,87	4,31
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,73	1,18
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	37,42	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	110,33	0,23
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,41	24,14
				TOTAL Material:		29,86
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18714603	21,10	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18761996	26,18	4,91
				TOTAL Mão de Obra:		8,86
				VALOR:		38,72
14.1.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,87	4,31
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,73	1,77
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	37,42	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	110,33	0,34
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,62	22,68
				TOTAL Material:		29,11



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21760173	21,10	4,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21769369	26,18	5,70
				TOTAL Mão de Obra:		10,29
				VALOR:		39,40
14.2.1. CPMH30 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5 mm' - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado						
CPMH30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5 mm' - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	13,09	13,09
				TOTAL Não cadastrado:		13,09
				VALOR:		13,09
14.2.2. CPMH46 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH46	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	54,50	54,50
				TOTAL Não cadastrado:		54,50
				VALOR:		54,50
15.1.1. CPMH28 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUT6NOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MfNIMO 1.200 LL1MENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MfNIMA 4 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Não cadastrado						
CPMH28	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUT6NOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MfNIMO 1.200 LL1MENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MfNIMA 4 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	185,20	185,20
				TOTAL Não cadastrado:		185,20





					VALOR:	185,20
15.1.2. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	223,47	223,47
				TOTAL Material:		224,69
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34075200	24,00	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34498432	28,49	9,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,99
				VALOR:		242,68
15.1.3. CPMH39 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (M2)						
	Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		M2	1,00000000	631,23	631,23
				TOTAL Não cadastrado:		631,23
				VALOR:		631,23





15.1.4. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,23000000	6,09	1,40
00007348	SINAPI	L	0,42700000	14,53	6,20
			TOTAL Material:		7,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,71994849	30,89	22,23
88316	SINAPI	H	0,29997854	23,37	7,01
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,24
			VALOR:		36,84

16.1.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,08020000	0,56	0,04
00043626	SINAPI	KG	1,33890000	1,68	2,24
			TOTAL Material:		2,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,55642500	30,89	17,18
88316	SINAPI	H	0,18547500	23,37	4,33
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,51
			VALOR:		23,79

16.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	8,69	1,44
				TOTAL Material:		1,44
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980199	30,89	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02326733	23,37	0,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,69
				VALOR:		4,13
	16.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	21,66	4,94
				TOTAL Material:		4,94
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17038161	30,89	5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05692684	23,37	1,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,59
				VALOR:		11,53
	16.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Material					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,59	1,11
				TOTAL Material:		1,32
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	26,86	6,04
				TOTAL Mão de Obra:		9,21
				VALOR:		10,53

16.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	13,66	2,32
			TOTAL Material:		3,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,26262114	21,10	5,54
I2395	SEINFRA	H	0,30013844	26,86	8,06
			TOTAL Mão de Obra:		13,60
			VALOR:		17,14

16.2.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	5,35	1,02
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	3,35	1,04
			TOTAL Material:		2,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,14989532	21,10	3,16
I2395	SEINFRA	H	0,22484298	26,86	6,04
			TOTAL Mão de Obra:		9,20
			VALOR:		11,26

16.2.4. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

--	--	--	--	--	--





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	9,58	1,15
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I2425	SEINFRA	L	0,05000000	12,13	0,61
I2500	SEINFRA	L	0,17000000	23,85	4,05
			TOTAL Material:		6,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,26260870	21,10	5,54
I2395	SEINFRA	H	0,30012422	26,86	8,06
			TOTAL Mão de Obra:		13,60
			VALOR:		19,62
16.3.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,60	0,44
I1735	SEINFRA	L	0,13200000	39,77	5,25
I1890	SEINFRA	L	0,03300000	34,68	1,14
			TOTAL Material:		6,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,03019329	21,10	0,64
I2395	SEINFRA	H	0,06001427	26,86	1,61
			TOTAL Mão de Obra:		2,25
			VALOR:		9,08
16.3.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,60	0,44
I1890	SEINFRA	L	0,04400000	34,68	1,53



I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	47,64	9,96
				TOTAL Material:		11,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05267614	21,10	1,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09745482	26,86	2,62
				TOTAL Mão de Obra:		3,73
				VALOR:		15,65
17.1.1. CPMH33 BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 6,50X6,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH33	BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 6,50X6,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS		UN	1,00000000	978,60	978,60
				TOTAL Não cadastrado:		978,60
				VALOR:		978,60
17.1.2. CPMH38 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH38	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO		UN	1,00000000	1.635,40	1.635,40
				TOTAL Não cadastrado:		1.635,40
				VALOR:		1.635,40
17.2.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,14	5,53
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,50	7,69
				TOTAL Material:		13,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15643537	21,10	3,30
				TOTAL Mão de Obra:		3,30
				VALOR:		16,51

17.2.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,73202719	59,56	43,59
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20624476	198,12	40,86
Material				TOTAL Equipamento Custo Horário:		84,45
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	145,45	145,45
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		145,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50960963	23,71	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54778703	23,37	59,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,62
				VALOR:		301,52





Projetos e Soluções

100.00% 2018 MUNICIPAL DE HORIZONTE
401.85 1266
401.85
8



15	INCÊNDIO	4.199,14										100,00%	100,00%
												4.199,14	4.199,14
16	PINTURA	51.309,89										100,00%	100,00%
												51.309,89	51.309,89
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	16.969,27										50,00%	50,00%
												8.484,64	8.484,64
		1.189.435,08	103.252,61	84.800,11	170.570,99	156.257,72	198.044,16	174.010,13	269.071,11	24.943,62	R\$	1.180.950,45	1.180.950,45
			103.252,61	188.052,72	358.623,71	514.881,43	712.925,59	886.935,72	1.156.006,83	1.180.950,45			





PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	V. UNT.	V. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPMH16	"COBERTURA EM CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2), INCLUSO CORTE, SOLDA DA CHAPA E PROCESSO DE CALANDRA POR PEÇA. CONSIDERADO PERCAS CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	508,01	559,08	284.018,23	23,88	23,88	A
CPMH15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIL U(2X) ENRIJECIDO 100X50X17X2,00, TUBO CIRCULAR 219,1X8,2 E CHAPAS DE 8 E 12MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	508,01	276,23	140.327,60	11,80	35,68	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	797,68	79.768,00	6,71	42,38	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	686,41	107,03	73.466,46	6,18	48,56	A
CPMH40	MURO ALVENARIA COM ALTURA ÚTIL DE 2,30M, REBOCADA FACE INTERNA, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM, CINTA SUPERIOR E INFERIOR CONFORME PROJETO	m	94,38	651,45	61.483,85	5,17	53,73	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	550,00	97,85	53.817,50	4,52	58,25	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,23	620,62	26.208,78	2,20	60,46	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.316,88	19,17	25.244,59	2,12	62,58	B
CPMH34	MURETA EM ALVENARIA COM ALTURA OTIL VARIÁVEL CONFORME PROJETO, REBOCADA 2 FACES, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 2 FACES COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM CONFORME PROJETO	M2	37,69	608,68	22.941,15	1,93	64,51	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.316,88	11,12	14.643,71	1,23	65,74	B





Projetos e Soluções

CPMH35	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, PAREDES EM ALVENARIA 1/2 VEZ REBOCADA, 1 FUNDO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO VAZADA TIPO GRELHA COM CANTONEIRA DE FERRO NA TAMPA E NA CAIXA.	M	42,00	316,12	13.277,04	1,12	66,86	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.863,68	4,45	12.743,38	1,07	67,93	B
CPMH27	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LOMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	154,63	12.370,40	1,04	68,97	B
CPMH33	BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 6,50X6,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS	UN	10,00	1.198,49	11.984,90	1,01	69,97	B
CPMH41	CORRIMAO DUPLO COM PILARES A CADA 1M, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX	M	21,20	559,26	11.856,31	1,00	70,97	B
CPMH45	REVESTIENTO EM PEDRA MADEIRA AMARELA, ACABAMENTO ALMOFADADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	57,00	207,50	11.827,50	0,99	71,97	B
CPMH42	ENCAMISAMENTO DE PILAR, DIAMETRO FINAL DE 40 CM, COM CONCRETO UTILIZANDO FORMA CIRCULAR DE PVC 4 UTILIZAÇÕES	UN	22,00	531,89	11.701,58	0,98	72,95	B
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	95,48	105,36	10.059,77	0,85	73,79	B
CPMH21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	248,54	9.444,52	0,79	74,59	B
CPMH14	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM COM CANTONEIRAS NA TAMPA E NA CAIXA	UN	15,00	571,41	8.571,15	0,72	75,31	B





Projetos e Soluções

		M2	94,67	88,80	8.406,70	0,71	76,02	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	579,43	7.538,38	0,63	76,65	B
CPMH05	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSO TELA 092, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	40,33	183,58	7.403,78	0,62	77,27	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	195,84	37,71	7.385,13	0,62	77,89	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	149,38	49,31	7.365,93	0,62	78,51	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	115,00	62,91	7.234,65	0,61	79,12	B
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,56	830,30	7.107,37	0,60	79,72	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	191,37	36,97	7.074,95	0,59	80,31	C
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,86	146,51	6.718,95	0,56	80,88	C
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,34	122,73	6.669,15	0,56	81,44	C
CPMH02	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M2	7,38	863,84	6.375,14	0,54	81,97	C





Projetos e Soluções

89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	163,71	36,17	5.921,39	0,50	82,47	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	516,94	11,17	5.774,22	0,49	82,96	C
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,65	346,76	5.773,55	0,49	83,44	C
CPMH03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,80	1.164,38	5.589,02	0,47	83,91	C
CPMH26	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (90°/PECHADO 41°, POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	344,07	5.505,12	0,46	84,38	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	53,05	102,38	5.431,26	0,46	84,83	C
CPMH10	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DE 2,10 X 0,60 Mo COM 1 CUBA FUNDA DE INOX DE EMBUTIR 50X40X35 CM, ESPELHO SUPERIOR DA BANCADA DE 9CM, ESPELHO INFERIOR 6CM, ESPELHO LATERAL 9CM, INCLUSO TORNEIRA METÁLICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR E SIFÃO METÁLICO TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2.714,24	5.428,48	0,46	85,29	C
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,73	88,33	5.275,95	0,44	85,73	C





Projetos e Soluções

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	60,78	86,34	5.247,75	0,44	86,17	C
CPMH12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO REBOCADO E IMPERMEABILIZADO, INCLUSO ALÇA DE FERRO EMBUTIDA E CANTONEIRAS DE FERRO NA TAMPA E CAIXA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	8,00	639,34	5.114,72	0,43	86,60	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	323,29	13,79	4.458,17	0,37	86,98	C
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,60	178,26	4.206,94	0,35	87,33	C
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	270,53	14,38	3.890,22	0,33	87,66	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	85,25	45,03	3.838,81	0,32	87,98	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,62	134,20	3.706,60	0,31	88,29	C
CPMH07	PORTA DE ALUMÍNIO PARA PCD DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, PUXADOR, CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.826,85	3.653,70	0,31	88,60	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	1.190,97	3.572,91	0,30	88,90	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	429,21	3.433,68	0,29	89,19	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	121,97	27,03	3.296,85	0,28	89,47	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,18	14,05	3.149,73	0,26	89,78	C





Projetos e Soluções

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

C3022	M2	120,30	24,03	2.890,81	0,24	89,98	C
89512	M	62,42	45,95	2.868,20	0,24	90,22	C
C1194	M	57,98	48,08	2.787,68	0,23	90,45	C
CPMH44	UN	32,00	84,22	2.695,04	0,23	90,68	C
CPMH43	M2	4,50	591,43	2.661,44	0,22	90,90	C
CPMH03	UN	28,00	90,69	2.539,32	0,21	91,11	C
98546	M2	22,17	110,04	2.439,59	0,21	91,32	C
92769	KG	190,35	12,80	2.436,48	0,20	91,52	C
91939	UN	80,00	29,87	2.389,60	0,20	91,73	C
C1196	M	131,82	17,83	2.350,35	0,20	91,92	C
96542	M2	23,88	96,59	2.306,57	0,19	92,12	C
91931	M	227,78	9,22	2.100,13	0,18	92,29	C
104737	M3	97,53	21,52	2.098,85	0,18	92,47	C
C2593	M	50,35	40,95	2.061,83	0,17	92,64	C



ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Projetos e Soluções

CPMH28	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUT6NOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MNIMO 1.200 LL1MENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MNIMA 4 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	226,81	2.041,29	0,17	92,81	C
CPMH38	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	2.002,87	2.002,87	0,17	92,98	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	48,03	41,15	1.976,43	0,17	93,15	C
CPMH25	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METALICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LAMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	107,83	1.940,94	0,16	93,31	C
CPMH17	INSTALAÇÃO PROVIS6RIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	1.914,88	1.914,88	0,16	93,47	C
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	53,05	35,36	1.875,85	0,16	93,63	C
CPMH18	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.866,64	1.866,64	0,16	93,79	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,15	131,84	1.865,54	0,16	93,95	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	463,03	1.852,12	0,16	94,10	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	369,27	1.846,35	0,16	94,26	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	87,20	20,99	1.830,33	0,15	94,41	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	20,00	91,13	1.822,60	0,15	94,56	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	248,89	7,31	1.819,39	0,15	94,72	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	56,23	31,43	1.767,31	0,15	94,86	C



ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Projetos e Soluções

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,51	97,18	1.701,62	0,14	95,01	C
C2245	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	112,86	14,52	1.638,73	0,14	95,15	C
CPMH02	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,88	863,84	1.624,02	0,14	95,28	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,98	38,10	1.485,14	0,12	95,41	C
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	32,92	41,81	1.376,39	0,12	95,52	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.268,84	1.268,84	0,11	95,63	C
CPMH09	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	631,88	1.263,76	0,11	95,74	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	7,79	161,86	1.260,89	0,11	95,84	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	747,19	1,65	1.232,86	0,10	95,95	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	616,21	1.232,42	0,10	96,05	C
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,51	66,28	1.226,84	0,10	96,15	C
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,79	683,13	1.222,80	0,10	96,25	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	36,02	33,01	1.189,02	0,10	96,35	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	297,21	1.188,84	0,10	96,45	C



ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Projetos e Soluções

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

C1898

	M	6,40	183,59	1.174,98	0,10	96,55	C
92510	M2	17,78	65,30	1.161,03	0,10	96,65	C
C1430	M2	56,14	20,22	1.135,15	0,10	96,75	C
CPMH06	UN	1,00	1.134,77	1.134,77	0,10	96,84	C
C2921	M3	35,35	31,63	1.118,12	0,09	96,94	C
91855	M	111,35	9,91	1.103,48	0,09	97,03	C
C2298	UN	79,00	13,63	1.076,77	0,09	97,12	C
C2625	M	44,97	23,80	1.070,29	0,09	97,21	C
C0357	M2	1,80	564,98	1.016,96	0,09	97,29	C
C1967	M2	1,68	595,72	1.000,81	0,08	97,38	C
88496	M2	32,92	29,14	959,29	0,08	97,46	C
CPMHM13	UN	23,00	41,58	956,34	0,08	97,54	C
C2159	UN	9,00	105,43	948,87	0,08	97,62	C
104919	KG	73,91	12,82	947,53	0,08	97,70	C
C4911	M2	6,32	147,10	929,67	0,08	97,78	C





Projetos e Soluções

POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

	M2	60,78	14,84	901,98	0,08	97,85	C
C4099							
91926	M	225,11	3,98	895,94	0,08	97,93	C
CPMH08	UN	2,00	436,67	873,34	0,07	98,00	C
C0369	M2	6,25	139,25	870,31	0,07	98,08	C
101881	UN	1,00	847,59	847,59	0,07	98,15	C
C4042	UN	4,00	206,09	824,36	0,07	98,22	C
105023	M	13,00	62,99	818,87	0,07	98,28	C
92580	M2	18,51	43,60	807,04	0,07	98,35	C
89581	UN	24,00	33,48	803,52	0,07	98,42	C
CPMH39	M2	1,02	773,07	788,53	0,07	98,49	C
89524	UN	25,00	30,07	751,75	0,06	98,55	C
C1426	M2	3,09	232,61	718,76	0,06	98,61	C





Projetos e Soluções

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,56	9,68	683,02	0,06	98,67	C
CPMH22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	655,25	655,25	0,06	98,72	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,51	12,90	651,58	0,05	98,78	C
CPMH19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	140,42	561,68	0,05	98,82	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	868,53	0,62	538,49	0,05	98,87	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	44,11	529,32	0,04	98,91	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	487,76	526,78	0,04	98,96	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,80	37,95	523,71	0,04	99,00	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	71,44	7,25	517,94	0,04	99,05	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,92	14,12	464,83	0,04	99,09	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	73,75	442,50	0,04	99,12	C
CPMH20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE 11, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	109,01	436,04	0,04	99,16	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,79	12,53	435,92	0,04	99,20	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	71,44	5,61	400,78	0,03	99,23	C





Projetos e Soluções

C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,00	35,61	391,71	0,03	99,26	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,50	16,61	390,34	0,03	99,30	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,97	63,22	377,42	0,03	99,33	C
CPMH24	LUMINARIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTENCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	36,53	365,30	0,03	99,36	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,00	51,66	361,62	0,03	99,39	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	37,00	9,47	350,39	0,03	99,42	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,18	17,54	318,88	0,03	99,44	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	16,90	287,30	0,02	99,47	C
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	47,49	275,44	0,02	99,49	C
CPMH23	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	66,97	267,88	0,02	99,51	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	65,75	263,00	0,02	99,54	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	23,93	10,53	251,98	0,02	99,56	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	89,18	231,87	0,02	99,58	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,37	227,40	0,02	99,60	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	89,18	214,03	0,02	99,61	C



ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Projetos e Soluções

C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	761,21	0,27	205,53	0,02	99,63	C
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	194,25	194,25	0,02	99,65	C
CPMH29	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	191,19	191,19	0,02	99,66	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	15,75	189,00	0,02	99,68	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	32,92	5,67	186,66	0,02	99,70	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,00	45,12	180,48	0,02	99,71	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,92	5,06	166,58	0,01	99,72	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	15,68	156,80	0,01	99,74	C
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	24,73	148,38	0,01	99,75	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	48,25	144,75	0,01	99,76	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	47,42	142,26	0,01	99,77	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	70,74	141,48	0,01	99,79	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,69	12,05	140,86	0,01	99,80	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,01	138,02	0,01	99,81	C





Projetos e Soluções

95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	134,40	134,40	0,01	99,82	C
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,26	129,04	0,01	99,83	C
CPMH31	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - I FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,96	118,96	0,01	99,84	C
CPMH11	PAPELEIRA PIASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	2,00	53,43	106,86	0,01	99,85	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	35,34	106,02	0,01	99,86	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,52	105,20	0,01	99,87	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	51,72	103,44	0,01	99,88	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	47,33	94,66	0,01	99,89	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	46,65	93,30	0,01	99,89	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,51	89,02	0,01	99,90	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	29,20	87,60	0,01	99,91	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	12,00	7,14	85,68	0,01	99,92	C
C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	83,24	83,24	0,01	99,92	C





Projetos e Soluções

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,76	9,36	81,99	0,01	99,93	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	81,54	81,54	0,01	99,94	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,36	24,05	80,81	0,01	99,94	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	19,34	77,36	0,01	99,95	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,30	70,30	0,01	99,96	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	35,04	70,08	0,01	99,96	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	173,09	69,24	0,01	99,97	C
CPMH46	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,75	66,75	0,01	99,97	C
C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	4,00	16,58	66,32	0,01	99,98	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	19,34	58,02	0,00	99,98	C
CPMH30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5 mm' - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	16,03	48,09	0,00	99,99	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,47	31,63	46,50	0,00	99,99	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,10	42,20	0,00	99,99	C
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,25	7,34	23,86	0,00	100,00	C
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	8,00	1,89	15,12	0,00	100,00	C





Projetos e Soluções

	PAR	7,00	1,63	11,41	0,00	100,00	C
C0479							
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")							
92760	KG	0,68	13,31	9,05	0,00	100,00	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C0482	PAR	2,00	4,05	8,10	0,00	100,00	C
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")							

Subtotal até 100,00% R\$ 1.189.435,07
Outros: R\$ 0,01
Valor total do Orçamento: R\$ 1.189.435,08





PLANILHA BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
RR	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	0,00
	BDI TOTAL	22,47

$$BDI = \frac{.(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$$





PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05





D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04





C GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
TOTAL		10,70	8,09	

D GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	
TOTAL		18,29	7,38	

A + B + C + D =

114,15

71,31





DECLARAMOS que na elaboração da presente proposta:

- a) Não alteramos quaisquer quantitativos de serviços e materiais, bem como etapas e prazos previstos nas planilhas do orçamento-base e cronograma elaboradas pela Administração;
- b) Somos absolutamente responsáveis pelos trabalhos técnicos de levantamento e de cotações de preços de mercados realizados para fins de elaboração da presente proposta comercial, não sendo cabível quaisquer questionamentos para fins de alterações do valor proposto por erros, falhas ou omissões;
- c) Todos os custos, diretos e indiretos, incidentes sobre a execução do futuro Contrato foram considerados por ocasião da elaboração desta proposta comercial, não cabendo qualquer alegação posterior de erro e/ou não consideração de tal ou qual ônus, encargo ou custo;
- d) Prazo de entrega dos serviços ou prazo de início da execução dos serviços, conforme os termos deste edital;
- e) Caso sejamos adjudicado neste certame o representante legal citado acima se compromete a assinar o contrato no prazo determinado;
- f) Prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias úteis;
- g) No valor citado já está inclusa todos os custos como mão de obra, materiais, transportes, impostos e taxas necessária para execução do serviço; Que os mesmos serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo ali estipulado;
- h) Neste ato, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pelos serviços prestados e, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da ordem de serviços;
- i) De que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus atinentes à fabricação, validade, garantia, transporte e entrega do objeto, inclusive a margem de lucro;
- j) Abrir mão da VISTORIA TÉCNICA ao local da execução do serviço, conforme dispõe o edital da licitação em referência. Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato; e





k) Declaramos, sob penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para nossa habilitação neste processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.
Fortaleza/CE, 31 de julho de 2025.

Marlus Marcello Nobre de Oliveira

MARLUS MARCELLO NOBRE DE OLIVEIRA / Registro CREA CE: 062107648-1



