

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 01	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO					
90797	SINAPI-S	MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	632,2800
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	0,8000	225,5700
C3651	SEINFRA-S	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,7200	631,9600
SubTotal 01					1.267,75

2.0 MÃO DE OBRA

10498	SEINFRA-I	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700
10041	SEINFRA-I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700
SubTotal 02					56,32
Total Geral (01+02)					1.324,07

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 02	PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

C1146	SEINFRA-S	DOBRAÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	6,0000	84,5100
C4643	SEINFRA-S	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	2,0000	1.356,9600
C2216	SEINFRA-S	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	7,5600	60,1400
SubTotal 01					3.675,64

2.0 MATERIAIS

10109	SEINFRA-I	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000
10210	SEINFRA-I	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000
10441	SEINFRA-I	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000
10805	SEINFRA-I	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600
11155	SEINFRA-I	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000
11158	SEINFRA-I	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700
11241	SEINFRA-I	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	59,9300
SubTotal 02					354,87

3.0 MÃO DE OBRA

12543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	2,0000	15,5500
12391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
10498	SEINFRA-I	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,7700
10041	SEINFRA-I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,7700

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

SubTotal 03 ► 297,88

Total Geral (01+02) ► 4.328,39

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 03	PORTA DE GIRO 1,50 X 2,50M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV2)					UN
Código	Descrição					Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA DE GIRO 1,50 X 2,50M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV2)	M2	1,0000	2.143,7300	2.143,73
						SubTotal 01 ► 2.143,73

Total Geral (01+02) ► 2.143,73

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 04	PORTA DE GIRO 1,20 X 2,70M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV3)					UN
Código	Descrição					Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA DE GIRO 1,20 X 2,70M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV3)	M2	1,0000	1.831,7400	1.831,74
						SubTotal 01 ► 1.831,74

Total Geral (01+02) ► 1.831,74

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 05	BRISE HORIZONTAL COM PAINEL 84R ALUNINC 0,5mm					M2
Código	Descrição					Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRISE HUNTER DOUGLAS MODELO SL4 BRANCO EM ALUZINC	M2	1,0000	339,8000	339,80
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERFURADO SAPATA TELESCÓPICA ATÉ 50CM/ACESSÓRIOS/FIXAÇÕES/DESPESAS	M2	1,0000	110,0000	110,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLATAFORMA MOTORIZADA ATÉ 12 M PARA 30 DIAS (OPCIONAL)	UN	1,0000	76,0870	76,09
						SubTotal 01 ► 525,89

2.0 MÃO DE OBRA

COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA/PROJETO EXECUTIVO	M2	1,0000	85,0000	85,00
						SubTotal 02 ► 85,00

Total Geral (01+02) ► 610,89

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 06	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO					UN
Código	Descrição					Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	M2	1,0000	143.969,1800	143.969,18
						SubTotal 01 ► 143.969,18

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Total Geral (01+02) ►					143.969,18
-----------------------	--	--	--	--	------------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 07	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

11864	SEINFRA-I	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,00
12132	SEINFRA-I	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,33
11091	SEINFRA-I	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,71
11180	SEINFRA-I	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,24
12272	SEINFRA-I	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,99
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA CERÂMICA BRANCO	UN	1,0000	695,0000	695,00
					SubTotal 01	934,27

2.0 MÃO DE OBRA

10043	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,16
12320	SEINFRA-I	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,48
					SubTotal 02 ►	55,64

Total Geral (01+02) ►					989,91
-----------------------	--	--	--	--	--------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 08	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRISSE HUNTER DOUGLAS MODELO SL4 BRANCO EM ALUZINC	M2	1,0000	1.286,2600	1.286,26
		PERFURADO				
					SubTotal 01 ▶	1.286,26

Total Geral (01) ►					1.286,26
--------------------	--	--	--	--	----------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 09	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	UN	1,0000	8.239,0000	8.239,00
					SubTotal 01	8.239,00

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

2.0		MÃO DE OBRA					
12543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	5,0000	15,5500	77,75	
						SubTotal 02	77,75
						Total Geral (01+02)	8.316,75

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 10	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0		MATERIAIS					
101917	SINAPI-S	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	138,1100	138,11	
						SubTotal 01	138,11

2.0		MÃO DE OBRA					
12543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10	
						SubTotal 02	31,10
						Total Geral (01+02)	169,21

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				%
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

3.0		MÃO DE OBRA					
18590	SEINFRA-I	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,0695	5.868,9200	407,68	
18584	SEINFRA-I	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0347	14.514,4600	504,12	
18517	SEINFRA-I	VIGIA	HxMÉS	0,0695	2.946,8400	204,70	
						SubTotal 03	1.116,50
						Total Geral (01+02+03)	1.116,50

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	27,4607	3,3255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	42,1649	0,2319
				Total:	3,5574
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	H	0,2531	15,5500	3,9357
				Total:	9,1926
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,4600	0,5260
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJ	M2	1,0030	42,6900	42,8181
				Total:	47,1781
				Total Simples:	59,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	59,93

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA O	UN	1,0000	12,8800	12,8800
				Total:	12,8800
				Total Simples:	31,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	31,43

C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	271,9600	271,9600
				Total:	286,5700
				Total Simples:	305,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	305,34

C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	43,1810	172,7238
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	126,2862	1.515,4348

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

					Total:	1.688,1586
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,7700	268,3200	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	27,1400	434,2400	
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	20,7700	332,3200	
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000	
					Total:	1.283,6800
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	18,2200	455,5000	
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	280,0400	840,1200	
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0800	375,4000	
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	71,8700	646,8300	
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300	
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	188,0800	564,2400	
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000	
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/	UN	1,0000	9.590,6300	9.590,6300	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	10,9600	109,6000	
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	14,5700	58,2800	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400	
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0700	24,2100	
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700	
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,2100	6,6300	
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	22,0000	198,0000	
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, P	UN	1,0000	1.072,0000	1.072,0000	
					Total:	15.786,7100
SERVIÇOS						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	47,3986	1.658,9510	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	15,1762	30,3524	
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,0000	63,9534	2.558,1360	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	444,3132	444,3132	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	8,9755	17,9510	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	11,0355	22,0710	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	7,9502	7,9502	
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	54,9500	109,9000	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	12,9680	116,7120	
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	53,9520	647,4240	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	106,9780	6,4187	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,0970	12,3880	

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	25,5752	153,4512
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	23,3380	93,3520
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	157,3656	944,1938
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	40,7428	285,1996
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 K	UN	1,0000	855,4700	855,4700
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	102,5720	615,4320

Total: 8.579,6661

Total Simples: 27.338,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 27.338,21

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	126,2862	157,8578
				Total:	157,8578

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	38,8750

MATERIAIS

I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PI	UN	1,0000	617,7400	617,7400
				Total:	617,7400

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900	404,7993	157,8717
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	134,8400	52,5876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5600	41,2075	23,0762
				Total:	233,5355

Total Simples: 1.048,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 1.048,01

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO	MÊS	1,0000	912,2600	912,2600
				Total:	912,2600

Total Simples: 912,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 912,26

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	5,1925

MATERIAIS

I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	41,2900	43,3545
-------	-----------------------	----	--------	---------	---------

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total:	43,3545
Total Simples:	48,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	48,55

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300
Total:				860,6300
Total Simples:				860,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				860,63

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:				31,4050
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:				194,1614
Total Simples:				225,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				225,57

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:				2,2517
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:				5,7930
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJ	M2	1,0031	35,4800	35,5900
Total:				39,8170
Total Simples:				47,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				47,86

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALU	UN	1,0000	368,0000	368,0000
				Total:	368,0000
Total Simples:					424,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					424,31

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	47,7600
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
				Total:	402,7300
Total Simples:					450,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					450,49

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	75,2500
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
				Total:	327,2600
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8375	18,0356
				Total:	18,0356
Total Simples:					420,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					420,55

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAD	UN	1,0000	42,3500	42,3500

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total:	42,3500
Total Simples:	52,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	52,74

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
			Total:	3,3381
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
			Total:	8,3726
			Total Simples:	11,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	11,71

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
I2312 ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
			Total:	517,4400
MATERIAIS				
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
			Total:	1.787,5200
			Total Simples:	2.304,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	2.304,96

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
			Total:	55,6350
MATERIAIS				
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
			Total:	332,9752
			Total Simples:	388,61
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	388,61

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

[Handwritten signature]

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	30,4800
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				Total:	299,9000
				Total Simples:	330,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	330,38

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	631,9657
				Total Simples:	823,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	823,59

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	70,0300
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	253,6664
				Total Simples:	323,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	323,70

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
11100 ESMALTE SINTETICO
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

M2	1,0200	35,5900	36,3018
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7450
KG	0,1500	15,5400	2,3310
		Total:	120,3678

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 151,47

C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	6,0000	15,5500	93,3000
		Total:	93,3000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO

M3	0,9290	67,5000	62,7075
M3	0,6270	76,1900	47,7711
KG	396,0000	0,5600	221,7600
M3	0,2090	73,9000	15,4451
		Total:	347,6837

Total Simples: 456,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 456,91

C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	6,0000	15,5500	93,3000
		Total:	93,3000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO

M3	0,8527	67,5000	57,5573
KG	336,0000	0,5600	188,1600
M3	0,8360	73,9000	61,7804

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total:	307,4977
Total Simples:	416,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	416,73

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8500	0,0610	0,0519
Total:			0,0519

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO
10045 AJUDANTE DE PINTOR
10121 ARMADOR/FERREIRO
10498 CARPinteIRO
11328 LADRILHISTA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,3400	16,7700	39,2418
H	3,5000	16,7700	58,6950
H	3,5000	16,7700	58,6950
H	2,3400	20,7700	48,6018
H	3,5000	20,7700	72,6950
H	5,5000	20,7700	114,2350
H	1,9100	20,7700	39,6707
H	12,5000	15,5500	194,3750
Total:			626,2093

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10108 AREIA GROSSA
10163 AÇO CA-50
10280 BRITA
10441 CAL HIDRATADA
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
10805 CIMENTO PORTLAND
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS
11061 ELETRODOS
11100 ESMALTE SINTETICO
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR
11346 LIXA PARA FERRO
11605 PEDRISCO
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"X4"
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')
12293 ZARCÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,5900	10,0500	5,9295
M3	0,5000	74,7200	37,3600
KG	33,5000	9,5000	318,2500
M3	0,1600	76,1900	12,1904
KG	7,2800	1,1000	8,0080
M2	3,3000	29,5700	97,5810
KG	112,0000	0,5600	62,7200
L	1,8000	7,3500	13,2300
KG	0,8500	18,1900	15,4615
L	1,1000	24,9900	27,4890
M2	4,3500	50,9000	221,4150
UN	2,1000	1,6900	3,5490
M3	0,3800	73,9000	28,0820
KG	0,4500	13,8000	6,2100
M	2,2500	4,7400	10,6650
M	11,0000	88,1400	969,5400
M	10,5000	118,6100	1.245,4050
L	0,8500	22,5800	19,1930
Total:			3.102,2784

Total Simples:	3.728,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	3.728,54

C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	20,7700	8,3080
H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:			14,5280

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MATERIAIS					
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	320,8300	320,8300
				Total:	320,8300
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
				Total:	8,8396
				Total Simples:	344,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	344,20

C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	55,3751
MATERIAIS					
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
				Total:	23,2000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
				Total:	4,5518
				Total Simples:	83,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	83,13

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600
				Total Simples:	42,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	42,25

C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	308,7000	308,7000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000	38,5900	38,5900
				Total:	347,2900
				Total Simples:	366,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	366,06

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 811
12

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,18

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
11784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
				Total:	19,1802
				Total Simples:	56,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	56,27

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,0000	18,4300	18,4300
				Total:	18,4300
				Total Simples:	44,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	44,71

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10498	CARPinteIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543	SERVEnte	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1431
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	125,6390
				Total Simples:	305,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	305,78

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394
				Total:	169,9466
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640
				Total:	103,8764
				Total Simples:	273,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	273,82

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10280	BRITA	M3	0,0770	78,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389
				Total Simples:	425,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	425,25

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	16,7700	1,8447
H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:			4,1294

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
-------	-------------------------------

M	1,0200	1,9600	1,9992
		Total:	1,9992

Total Simples:	6,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	6,13

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	16,7700	4,1925
H	0,2500	20,7700	5,1925
		Total:	<u>9,3850</u>

MATERIAIS

10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)
-------	---

M	1,0200	1,8600	1,8972
		Total:	1,8972

Total Simples:	11,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	11,28

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	16,7700	2,3478
H	0,1400	20,7700	2,9078
Total:			5,2556

MATERIAIS

10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2
-------	-------------------------

M	1,0200	5,8500	5,9670
		Total:	5,9670

Total Simples:	11,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	11,22

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
-------	-------------------------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1600	16,7700	2,6832

[Handwritten signature]

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
				Total:	9,1698
				Total Simples:	15,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	15,18
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				Total:	2,7234
				Total Simples:	7,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,23
C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,8500	19,2270
				Total:	19,2270
				Total Simples:	27,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	27,11
C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
				Total:	12,7636
MATERIAIS					
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	37,2200	37,9644
				Total:	37,9644
				Total Simples:	50,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	50,73
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 815
12

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,44

C0449 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	54,2800
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	162,5600
			Total:	351,0000

MATERIAIS					
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1,0000	2.756,2500	2.756,2500
				Total:	2.756,2500
				Total Simples:	3.107,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	3.107,25

C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	54,2800
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	162,5600
			Total:	351,0000

MATERIAIS					
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2.449,7600	2.449,7600
				Total:	2.449,7600
				Total Simples:	2.800,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	2.800,76

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	45,1600	0,5645
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	4,2600	4,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	39,2200	0,7256
				Total:	5,5501
				Total Simples:	10,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,74

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	16,7700	5,8695
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
				Total:	10,7196
				Total Simples:	23,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	23,70

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5	UN	1,0000	751,4000	751,4000
			Total:	751,4000
Total Simples:				751,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				751,40

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	87,2560
Total Simples:					109,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					109,05

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
				Total:	58,3675
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
				Total:	236,1955
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	305,61

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	305,61
C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,4000	20,7700	49,8480	
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400	
					Total:	124,4880
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500	
					Total:	323,6489
					Total Simples:	448,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	448,14
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	1,2000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	56,0240
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200	
					Total:	270,9098
					Total Simples:	326,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	326,93
C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900	
					Total:	56,3900
					Total Simples:	56,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	56,39
C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3700	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898
MATERIAIS						
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ 5	UN	1,0000	38,5100	38,5100	
					Total:	38,5100

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

818
 12

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total Simples:	52,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	52,40

C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total:	56,3100
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17922 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	113,3100	113,3100
			Total:	113,3100
Total Simples:				169,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				169,62

C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total:	56,3100
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17929 LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,0000	390,5100	390,5100
			Total:	390,5100
Total Simples:				446,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				446,82

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:	21,7920
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
			Total:	11,0495
Total Simples:				32,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				32,84

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
			Total:	22,5240

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



**TECH
PROU**
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MATERIAIS

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	114,9500
				Total Simples:	137,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	137,47

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIF	M2	1,0000	319,7300	319,7300
				Total:	319,7300
				Total Simples:	319,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	319,73

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANC	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	244,51

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	119,10

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,9500	3,9500
				Total:	3,9500
				Total Simples:	8,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,08

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				Total Simples:	10,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,08

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	1,17

C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUM	M2	1,0000	85,6800	85,6800
				Total:	85,6800
				Total Simples:	85,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,68

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	41,5500	41,5500
				Total:	75,5885
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				Total Simples:	107,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	107,01

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 82A

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	82,8500	91,1350
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	107,3750
				Total Simples:	133,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	133,53

C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	87,2560
				Total Simples:	113,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	113,41

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE C	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	82,8085
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	120,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Valor Geral:					120,47
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE C	M2	1,0000	45,7300	45,7300
				Total:	79,7685
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	117,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	117,43
C4371 - ARANDELA BLINDADA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	16,7700	15,7135
I2312	ELETRICISTA	H	0,9370	20,7700	19,4615
				Total:	35,1750
MATERIAIS					
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	174,9600	174,9600
				Total:	174,9600
				Total Simples:	210,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	210,13
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7210
				Total Simples:	14,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	14,85

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
12320 ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
			Total:	15,5778

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
			Total:	10,4876

Total Simples: 26,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 26,07

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
			Total:	17,8032

MATERIAIS

11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987	56,1600	5,5430
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013	47,0800	0,0612
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0094	82,7300	0,7777
19085 TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000	68,8300	75,7130
			Total:	86,5949

Total Simples: 104,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 104,40

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
			Total:	10,8866

MATERIAIS

19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTE	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALA	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
			Total:	12,9200

Total Simples: 23,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 23,81

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				Total Simples:	9,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	9,10

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				Total Simples:	7,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,38

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1600	3,0832
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,0800	0,0330
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,7300	0,4302
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,4000	38,9400
				Total:	46,9864
				Total Simples:	59,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	59,60

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
				Total:	38,6471

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 825

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total Simples:	50,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	50,89

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320 ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
			Total:	10,7561

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780
			Total:	29,7010

Total Simples: 40,46

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 40,46

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
			Total:	9,2725

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
			Total:	30,4697

Total Simples: 39,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 39,74

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872
			Total:	113,3105

Total Simples: 113,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 113,31

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 326

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
				Total:	13,3524
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,1600	3,6953
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	47,0800	0,0424
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,7300	0,5212
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	42,8100	47,0910
				Total:	55,8499
				Total Simples:	69,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	69,20

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768	56,1600	4,3131
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	47,0800	0,0471
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0073	82,7300	0,6039
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,1000	54,1100	59,5210
				Total:	68,9851
				Total Simples:	83,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	83,82

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVES	UN	0,4000	529,2000	211,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VE	UN	0,4000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
				Total:	295,9642
				Total Simples:	295,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	295,96

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade Coeficiente Preço Total

[Handwritten signature]

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860

MATERIAIS

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355

Total Simples: 14,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 14,32

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181

Total Simples: 16,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 16,65

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11326	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275

Total Simples: 112,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 112,90

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

Handwritten signature and mark.

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total:	19,8705
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				Total:	166,1156
Total Simples:					185,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					185,99

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0450	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,0450	20,7700	0,9347
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27,4200	0,4936
I2543	SERVENTE	H	0,1350	15,5500	2,0993
				Total:	4,4621
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24,9900	0,3374
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,8200	1,0920
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,5500	5,4655
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,6200	0,0109
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,1300	0,0546
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,7500	5,1912
				Total:	12,9018
Total Simples:					17,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					17,36

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	401,1000	10,0275
				Total:	10,0275
Total Simples:					31,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					31,82

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

FLS 829

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845
				Total Simples:	524,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	524,32

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
				Total Simples:	310,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	310,47

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	253,65

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total:	127,4600
Total Simples:	172,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	172,51

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	16,7700	37,7325
12312 ELETRICISTA	H	2,2500	20,7700	46,7325
			Total:	84,4650
MATERIAIS				
11765 QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 600X600X120MM	UN	1,0000	101,5100	101,5100
			Total:	101,5100
			Total Simples:	185,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	185,98

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
			Total:	36,3482
MATERIAIS				
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
			Total:	9,1200
			Total Simples:	45,47
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	45,47

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
			Total:	6,2245
			Total Simples:	6,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	6,22

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
12320 ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
			Total:	42,6535
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,7600	180,7600
			Total:	181,5496
			Total Simples:	224,20
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	224,20

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Centro Integrado de Segurança Pública de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: MAIO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	16,2930
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTUI	M2	1,1500	29,6500	34,0975
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTA	L	0,4000	7,7700	3,1080
				Total:	38,8643
				Total Simples:	55,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	55,16

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	109,1300	109,1300
				Total:	115,4000
				Total Simples:	126,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	126,30

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
				Total Simples:	14,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	14,48

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896