

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ASSUNTO: MEMORIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO CPMH 14

ITEM	AMBIENTE	C4776				C1238											
		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M				REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M											
			METROS	QUANT.	METROS		METROS	QUANT.	METROS								
1	TUBOS																
1.1	GUARITA		3,00	1,00	3,00		3,00	1,00	3,00								
		TOTAL:			3,00	TOTAL:			3,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.114.883-00
Portaria Nº 144/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA
RNP: 06180004



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

END.: AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE-CE

ASSUNTO: MEMORIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO CPMH 14



ITEM	AMBIENTE	C2095				C1238											
		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M				ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M											
			METROS	QUANT.	METROS		METROS	QUANT.	METROS								
1	RASGO/ENCHIMENTO																
1.1	GUARITA		3,00	1,00	3,00		3,00	1,00	3,00								

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.883.883-00
Portaria nº 144/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883226-J



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2	SERVIÇOS INICIAIS						
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.2.1	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	R\$	24,16 R\$	3,1408
	I2543	SERVENTE	H	0,1300	R\$	18,46 R\$	2,3998
	Total:						R\$ 5,5406
	MATERIAIS						
	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	R\$	21,73 R\$	0,4346
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	R\$	16,09 R\$	0,6436
	I1724	PREGO	KG	0,0120	R\$	17,00 R\$	0,2040
	I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	R\$	36,64 R\$	0,3298
	Total:						R\$ 1,6120
	Total Simples:						R\$ 7,15
	Encargos Sociais:						INCLUSO
	Valor BDI:						R\$ -
	Valor Geral:						R\$ 7,15
2.3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES						
2.3.1	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	R\$	24,16 R\$	7,25
	I2543	SERVENTE	H	3,0000	R\$	18,46 R\$	55,38
	Total:						R\$ 62,63
	Total Simples:						R\$ 62,63
	Encargos Sociais:						INCLUSO
	Valor BDI:						R\$ -
	Valor Geral:						R\$ 62,63
2.3.2	C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,2000	R\$	24,16 R\$	4,83
	I2543	SERVENTE	H	0,2000	R\$	18,46 R\$	3,69
	Total:						R\$ 8,52
	Total Simples:						R\$ 8,52
	Encargos Sociais:						INCLUSO
	Valor BDI:						R\$ -
	Valor Geral:						R\$ 8,52
2.3.3	C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2543	SERVENTE	H	0,6500	R\$	18,46 R\$	12,00
	Total:						R\$ 12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

**OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO
INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02**

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Total Simples: R\$ 12,00				
	Encargos Sociais: INCLUSO				
	Valor BDI: R\$ -				
	Valor Geral: R\$ 12,00				
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS				
3.1	ESCAVAÇÃO, REATERRO E CARGA				
3.1.2	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	1,7000	18,4600 R\$	31,3820
				Total: R\$	31,38
				Total Simples: R\$	31,38
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	31,38
3.1.3	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	R\$ 62,85	R\$ 12,5698
				Total: R\$	12,57
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600 R\$	11,0760
				Total: R\$	11,08
				Total Simples: R\$	23,65
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	23,65
3.1.4	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 173,71	R\$ 32,1711
				Total: R\$	32,17
				Total Simples: R\$	32,17
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	32,17
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
5.1.1	C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0445 CALCETEIRO	H	0,2300	R\$ 24,16	R\$ 5,5568
	I2543 SERVENTE	H	0,4600	R\$ 18,46	R\$ 8,4916
				Total: R\$	14,0484
	MATERIAIS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	R\$	119,58	R\$	6,5769
						Total:	R\$	6,5769
						Total Simples:	R\$	20,63
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI:	R\$	-
						Valor Geral:	R\$	20,63
6	ALVENARIAS							
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
6.1.1	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	R\$		36,2400
	I2543	SERVENTE	H	1,8400	18,4600	R\$		33,9664
					Total:	R\$		70,2064
	MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	R\$		3,4519
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	R\$		5,9424
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	R\$		4,3949
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	R\$		24,9100
					Total:	R\$		38,6992
					Total Simples:			108,91
					Encargos Sociais:			INCLUSO
					Valor BDI:			0,00
					Valor Geral:			108,91
7	ARGAMASSAS							
7.1	PAREDE							
7.1.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	R\$		4,8320
	I2543	SERVENTE	H	0,2560	18,4600	R\$		4,7258
					Total:	R\$		9,5578
	MATERIAIS							
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,7100	R\$		1,7040
	I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	100,5000	R\$		0,7035
					Total:	R\$		2,4075
					Total Simples:			11,97
					Encargos Sociais:			INCLUSO
					Valor BDI:			0,00
					Valor Geral:			11,97
7.1.2	C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	R\$	14,4960
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	R\$	11,0760
					Total:	R\$	25,5720
	MATERIAIS						
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	458,7633	R\$	11,4691
					Total:	R\$	11,4691
					Total Simples:		37,04
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		37,04
8	PORTÕES E GRADIL						
8.1	PORTÕES						
8.1.1	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						
	MATERIAIS						
	I8437	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	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
			M2	1,0000	630,9100		
						R\$	630,9100
					Total:	R\$	630,9100
					Total Simples:		630,91
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		630,91
8.1.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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						
	MATERIAIS						
	I8436	PORTÃO PIVOTANTE 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	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
			M2	1,0000	630,9100		
						R\$	630,9100
					Total:	R\$	630,9100
					Total Simples:		630,91
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		630,91
8.2	GRADIL						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.2.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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
	19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	557,0000 R\$	222,8000
	19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	95,6500 R\$	38,2600
	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	7,0300 R\$	8,4360
	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	21,1000 R\$	32,2830
	Total:					R\$ 301,7790
	Total Simples:					301,78
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					301,78	
9	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS					
9.2	TELHAS					
9.2.1	C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000 R\$	5,7300	
11530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600 R\$	7,2480	
Total:					R\$ 12,9780	
MATERIAIS						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900 R\$	6,8700	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400 R\$	1,0200	
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	50,5200 R\$	55,5720	
Total:					R\$ 63,4620	
Total Simples:					76,44	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					76,44	
9.2.2	C5202 - CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000 R\$	1,9100	
12070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600 R\$	2,4160	
Total:					R\$ 4,3260	
MATERIAIS						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900 R\$	6,8700	




PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UN	2,0000	48,4000	R\$	96,8000
						Total:	R\$ 103,6700
						Total Simples:	108,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	108,00
10	ACABAMENTOS						
10.1	PINTURA DO MURO						
10.1.1	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	R\$	6,6850
	I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	R\$	9,6640
						Total:	R\$ 16,3490
	MATERIAIS						
	I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	R\$	1,0145
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	R\$	0,1750
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	R\$	1,5336
	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	R\$	3,7740
						Total:	R\$ 6,4971
						Total Simples:	22,85
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	22,85
11	SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO						
11.1	QUADROS/ACESSÓRIOS						
11.1.2	C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UM						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	R\$	2,8650
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	R\$	3,6225
						Total:	R\$ 6,4875
	MATERIAIS						
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	R\$	1,9300
						Total:	R\$ 1,9300
						Total Simples:	8,42
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	8,42
11.1.3	C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UM						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	R\$	7,6400

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	R\$	9,6600
					Total:	R\$	17,3000
	MATERIAIS						
	I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000	17,3500	R\$	17,3500
					Total:	R\$	17,3500
					Total Simples:		34,65
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		34,65
11.2	ELETRODUTOS						
11.2.1	C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	R\$	8,5950
	I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	R\$	10,8675
					Total:	R\$	19,4625
	MATERIAIS						
	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	R\$	7,8540
					Total:	R\$	7,8540
					Total Simples:		27,32
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		27,32
11.2.2	C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	R\$	9,5500
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	R\$	12,0750
					Total:	R\$	21,6250
	MATERIAIS						
	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	9,5100	R\$	10,4610
					Total:	R\$	10,4610
					Total Simples:		32,09
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		32,09
11.2.3	C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	R\$	11,4600
	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	R\$	14,4900
					Total:	R\$	25,9500
	MATERIAIS						
	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	R\$	11,4950

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

								Total:	R\$	11,4950
								Total Simples:		37,45
								Encargos Sociais:		INCLUSO
								Valor BDI:		0,00
								Valor Geral:		37,45
11.3	CABOS									
11.3.1	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M									
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1100	19,1000	R\$	2,1010	
	I2312	ELETRICISTA			H	0,1100	24,1500	R\$	2,6565	
								Total:	R\$	4,7575
	MATERIAIS									
	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2			M	1,0200	2,3700	R\$	2,4174	
								Total:	R\$	2,4174
								Total Simples:		7,17
								Encargos Sociais:		INCLUSO
								Valor BDI:		0,00
								Valor Geral:		7,17
11.4	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
11.4.1	C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA - UN									
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,2000	19,1000	R\$	22,9200	
	I2312	ELETRICISTA			H	1,2000	24,1500	R\$	28,9800	
								Total:	R\$	51,9000
	MATERIAIS									
	I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W			UN	1,0000	45,9300			
								R\$	45,9300	
	I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W			UN	1,0000	11,3800	R\$	11,3800	
								Total:	R\$	57,3100
								Total Simples:		109,21
								Encargos Sociais:		INCLUSO
								Valor BDI:		0,00
								Valor Geral:		109,21
11.4.2	C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN									
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,8000	19,1000	R\$	15,2800	
	I2312	ELETRICISTA			H	0,8000	24,1500	R\$	19,3200	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total:	R\$	34,6000
	MATERIAIS							
	I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300		R\$	44,5300
						Total:	R\$	44,5300
						Total Simples:		79,13
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI:		0,00
						Valor Geral:		79,13
11.5	CONEXÕES METÁLICAS							
11.5.1	C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UM							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	R\$		5,7300
						Total:	R\$	5,7300
	MATERIAIS							
	I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	2,5900	R\$		2,5900
						Total:	R\$	2,5900
						Total Simples:		8,32
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI:		0,00
						Valor Geral:		8,32
12	CLIMATIZAÇÃO							
12.2	DRENOS DE AR CONDICIONADO							
12.2.1	C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UM							
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
	I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.735,4400	R\$		2.735,4400
						Total:	R\$	2.735,4400
						Total Simples:		2.735,44
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI:		0,00
						Valor Geral:		2.735,44

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.706.283-00
Portaria Nº 144/2021

Marla Rosiane da Silva Santiago
Marla Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02



Composição do BDI



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			25,22%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			25,22%

Ricardo *[assinatura]* Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.120.383-00
Portaria Nº 74/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. MAPP 1096 - ETAPA 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

HORISTA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
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 CHUVA	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 DO GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
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 DO GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		8,58%	3,55%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		84,44%	47,48%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 857.124.383-00
E-mail: rsampaio@horizonte.ce.gov.br

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9