

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

6.3.13. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	362,59	362,59
TOTAL Material:				362,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	18,41	8,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	22,59	10,86
TOTAL Mão de Obra com				19,71
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01170000	561,68	6,57
TOTAL Serviço:				6,57
VALOR:				388,87

6.3.14. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2500	0,2825
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,01000000	62,6000	63,2260
TOTAL Material:				63,5085
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12320 ENCANADOR	H	0,74000000	20,3200	15,0368
TOTAL Mão de Obra:				27,4466
VALOR:				90,96

6.3.15. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2500	0,1175
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	1,01000000	19,9700	20,1697
TOTAL Material:				20,2872
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:				11,1270

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 31,41

6.3.16. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	20,00	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	4,64	4,71

TOTAL Material: 4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	18,41	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	22,59	2,30

TOTAL Mão de Obra com 4,17

VALOR: 8,91

6.3.17. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,10000000	10,61	11,67

TOTAL Material: 11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	18,41	2,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	22,59	2,53

TOTAL Mão de Obra com 4,59

VALOR: 16,26

6.3.18. CPMH.18 - CURVA BOX DN 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002517 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	17,99	17,99

TOTAL Material: 17,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,41	4,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,59	5,65

TOTAL Mão de Obra com 10,25

VALOR: 28,24

Pablo T. N. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

6.3.19. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
TOTAL Material:				3,6900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850
VALOR:				13,08



6.3.20. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
TOTAL Material:				2,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12312 ELETRICISTA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:				3,3786
VALOR:				5,69

6.3.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL Material:				0,7800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:				1,1262
VALOR:				1,91

6.3.22. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,1700	23,1700
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	171,5900	6,8636
TOTAL Material:				33,3436
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVÊNTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:				2,9056
VALOR:				36,25

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

6.3.23. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	47,2300	47,2300
18352 REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	33,5000	33,5000
TOTAL Material:				112,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				56,3100
VALOR:				168,81

6.3.24. H00150 - REFLETOR HIPER LED 9W SUBAQUATICO DE EMBUTIR C/ ALIMENTAÇÃO EM 12 VAC. COR DA LUZ RGB, ANGULO DO FACHO DE 90º CORPO CROMADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12810578 REFLETOR HIPER LED 9W SUBAQUATICO DE EMBUTIR C/ ALIMENTAÇÃO EM 12 VAC. COR DA LUZ RGB. ANGULO DO FACHO DE 90º CORPO CROMADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68	M	1,00000000	331,49	331,49
TOTAL Material:				331,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66670000	18,41	12,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66670000	22,59	15,06
TOTAL Mão de Obra com				27,33
VALOR:				358,82

6.3.25. H00151 - CONJUNTO MODULO CONTROLADOR RGB COM CONTROLE REMOTO POR RADIO FREQUENCIA, 09 PROGAMAÇÃO DE CORESM FUSIVEL DE PROTEÇÃO NA ENTRADA AC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 COM TRANSFORMADOR COM ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, SAIDA 12 VAC CLASSE 3 , POTENCIA MAXUMA DE 1240W (UN)

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

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRA PARA CONCLUSÃO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOPTADO: 29,07%



INS-30972584	CONJUNTO MODULO CONTROLADOR RGB COM CONTROLE REMOTO POR RADIO FREQUENCIA, 09 PROGAMAÇÃO DE CORESM FUSIVEL DE PROTEÇÃO NA ENTRADA AC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 COM TRANSFORMADOR COM ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, SAIDA 12 VAC CLASSE 3 , POTENCIA MAXUMA DE 1240W	UN	1,00000000	146,09	
--------------	--	----	------------	--------	---

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	18,41	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	22,59	3,77
			TOTAL Mão de Obra com		6,84
			VALOR:		152,93

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73165447	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM2	UN	1,00000000	7,02	7,02
			TOTAL Material:		7,02
			VALOR:		7,02

Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	H	0,50000000	113,89	56,95		
					TOTAL Equipamento Custo		56,95

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8,06000000	12,51	100,83
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00000000	10,70	42,80
11061	ELETRODOS	KG	1,35000000	16,03	21,64
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	2,00000000	0,38	0,76
113291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	un	1,00000000	230,05	230,05
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	4,52000000	37,57	169,82

Pablo T. N. de Macedo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00007695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	6,00000000	326,14	
TOTAL Material:					2.522,74
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	22,00000000	16,77	368,94
11530	MONTADOR	H	20,00000000	20,77	415,40
11858	SERRALHEIRO	H	15,00000000	20,77	311,55
TOTAL Mão de Obra:					1.095,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,41	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,59	22,59
TOTAL Mão de Obra com					41,00
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	3,93720000	38,42	151,27
TOTAL Serviço:					151,27
VALOR:					3.867,85

6.3.28. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	30,7600	30,7600
TOTAL Material:					30,7600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					60,79

6.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	65,8600	0,2305
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,9700	2,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,5500	6,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,3900	4,3900
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,3700	2,7400

Pablo T. N. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,6400	3,1680
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,9100	29,5500

TOTAL Material: 56,5185

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				206,66

6.4.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2500
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	47,0700
TOTAL Material:				47,3200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				13,4650
VALOR:				60,79

6.5.1. CPMH.20 - BANCO DE MADEIRA MASSARANDUBA, COM BASE EM CHAPA DE AÇO CORTEN 420 BRANCO TIPO 1 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15880000	20,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07840000	21,62
TOTAL Equipamento Custo				4,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	45,84960000	31,30
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	235,20000000	5,87
11061	ELETRODOS	KG	7,68000000	16,03
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	12,32000000	23,60
				1.435,09
				1.380,62
				123,11
				290,75

Pablo T. N. d. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00000000	9,44	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	72,00000000	0,38	
				TOTAL Material:	3.294,69

Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	3,84000000	15,55	59,71
I1879	SOLDADOR		H	7,68000000	21,43	164,58
				TOTAL Mão de Obra:		224,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23520000	18,05	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18720000	22,12	26,26
			TOTAL Mão de Obra com		30,51

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	12,42000000	2,16	26,83
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	7,25000000	38,42	278,55
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,49000000	24,98	187,10
			TOTAL Serviço:		492,48
			VALOR:		4.046,89

6.5.2. CPMH.09 - BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA TIPO 2 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33528104	BARROTE DE MASSARANDUBA 0,45X0,65X0,65 M	UN	12,00000000	13,25	159,00
INS-31570114	BARROTE DE MASSARANDUBA 1,2X0,65X0,65 M	UN	6,00000000	26,49	158,94
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	6,00000000	3,24	19,44
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	1,00000000	15,79	15,79
			TOTAL Material:		353,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,05	108,30

Pablo T. N. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,40	
TOTAL Mão de Obra com					236,70
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,82000000	24,98	195,34
TOTAL Serviço:					195,34
VALOR:					785,21



6.5.3. CPMH.12 - LIXEIRA COLETA SELETIVA (POLIPROPILENO) 5 CORES COM SUPORTE DE FERRO 50L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-60548241	LIXEIRA COLETA SELETIVA (POLIPROPILENO) 5 CORES COM SUPORTE DE FERRO 50L	UN	1,00000000	533,84	533,84
TOTAL Material:					533,84
VALOR:					533,84

7.1.1. CPMH.13 - PALMEIRA IMPERIAL (NOME CIENTIFICO ROYSTONER OCERACER) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 4,00M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32646581	PALMEIRA IMPERIAL 4M	UN	1,00000000	1.130,02	1.130,02
TOTAL Material:					1.130,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	17,38	10,13
TOTAL Mão de Obra com					10,13
VALOR:					1.140,15

7.1.2. CPMH.14 - PALMEIRA CICA (NOME CIENTIFICO CYCAS REVOLUTA) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 80CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-39026315	PLAMEIRA CICA - TAMANHO DO TRONCO A FOLHAGEM 80 CM	UN	1,00000000	129,60	129,60
TOTAL Material:					129,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	17,38	10,13
TOTAL Mão de Obra com					10,13
VALOR:					139,73

7.1.3. CPMH.15 - PALMEIRA PHOENIX (NOME CIENTIFICO PHOENIX ROEBELLINI) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 80CM (UN)

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

Pablo T. N. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

INS-55139643	PLAMEIRA PHOENIX - TAM TRONCO A FOLHAGEM 80CM	UN	1,00000000	103,18	103,18
TOTAL Material:					103,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	17,38	10,13
TOTAL Mão de Obra com					10,13
VALOR:					113,31

7.1.4. COMH.16 - PALMEIRA BISMARKIA (NOME CIENTIFICO BISMARKIA NOBLUS) TAM DO TRONCO = 40CM (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61577358	PALMEIRA BISMARKIA TAM DO TRONDO 1,60 CM	UN	1,00000000	284,98	284,98
			TOTAL Material:		284,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	17,38	10,13
			TOTAL Mão de Obra com		10,13
			VALOR:		295,11

7.1.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,6600	5,0940
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	94,4300	7,0823
			TOTAL Material:		12,1763
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,7700	3,4848
			TOTAL Mão de Obra:		3,4848
			VALOR:		15,66

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17

9.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,7600	3,0107
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	8,3700	0,8588
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,0800	0,3160
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,2000	3,8520
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,9600	0,6129

Pablo T. M. Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061506407802

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,6900	0,2760
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,2700	0,26,1025
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	14,7600	1,5144
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	25,3100	2,5968
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	17,3100	11,8366
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	13,3000	2,7212

TOTAL Material: 53,6979

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	H	1,28210000	15,5500	19,9367

TOTAL Mão de Obra: 51,8914

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	374,4400	5,5417

TOTAL Serviço: 5,5417

VALOR: 111,13

9.1.2. 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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 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	1,00000000	758,5600	758,5600

TOTAL Material: 758,5600

VALOR: 758,56

10.1.1. 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06370000	49,95	3,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03130000	138,58	4,33
TOTAL Equipamento Custo					7,51



		TOTAL Equipamento Custo		7,51	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00820000	8,01	0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000000	31,80	31,80
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17760000	9,97	1,77
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01870000	17,24	0,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21120000	3,48	0,73
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66240000	18,34	12,14
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	635,46260000	0,51	324,08

					TOTAL Material:		370,90
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,30980000	22,36	297,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,45770000	16,83	176,00	
					TOTAL Mão de Obra com		473,60

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,53880000	456,05	245,71
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04180000	395,66	16,53
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,46800000	11,17	27,56
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16280000	379,22	61,73
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,80000000	70,72	56,57
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08000000	790,37	63,22
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,06160000	2.050,63	126,31
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,17000000	5,02	5,87
TOTAL Serviço:				603,50
VALOR:				1.455,51



10.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:				45,5615
VALOR:				45,56

10.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				26,43

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10.1.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04290000	49,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02240000	1,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	55,70
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	35,87

TOTAL Material: 43,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	21,75

TOTAL Mão de Obra com 15,84

VALOR: 59,01

10.1.5. 92835 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03500000	76,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01700000	209,66

TOTAL Equipamento Custo 6,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN	0,50000000	30,95
00007740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03000000	148,87

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	14,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	16,83	2,62
TOTAL Mão de Obra com					3,77
VALOR:					178,80



11.1.1. CPMH.23 - INSTALAÇÃO DE CMB SUBMERSIVEL 2CV VAZAO DE 35M3/H PARA 7M PARA MCA - MODELO DANCOR DS 76-50 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE CMB (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010589 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00000000	6.035,12	6.035,12

TOTAL Equipamento: 6.035,12

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,50000000	0,05	0,13

TOTAL Equipamento Custo 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	21,75	54,38
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,14	45,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,83	84,15

TOTAL Mão de Obra com 183,88

VALOR: 6.219,13

11.1.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,3000	38,4710
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	8,8600	0,7974
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	59,4900	1,9632
10280 BRITA	M3	0,04000000	67,1500	2,6860
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	26,7300	10,6920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,4900	7,9380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	8,8200	1,0584

TOTAL Material: 63,6060

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Wagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:				126,7862
VALOR:				190,39

11.1.3. CPMH.24 - CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,60000000	0,05	0,03
TOTAL Equipamento Custo				0,03
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,63000000	9,14	33,18
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,57000000	9,14	41,77
I1061 ELETRODOS	KG	0,60000000	16,03	9,62
TOTAL Material:				84,57
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
I1879 SOLDADOR	H	0,60000000	21,43	12,86
TOTAL Mão de Obra:				17,53
VALOR:				102,13

12.1.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	113,2900	373,8570
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	12,8100	92,2320
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	342,5500	33,2959
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	360,2200	53,0244
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,0400	63,4752
TOTAL Serviço:				615,8845
VALOR:				615,88

12.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Engenheiro Civil
CREA - CE: 0619054078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	38,3300	3,0664
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	11,5800	46,3200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	360,2200	28,8176
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	90,5400	15,5729
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:				104,5641
VALOR:				104,56

12.1.3. CPMH.24 - CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,60000000	0,05	0,03
TOTAL Equipamento Custo				0,03
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,63000000	9,14	33,18
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,57000000	9,14	41,77
I1061 ELETRODOS	KG	0,60000000	16,03	9,62
TOTAL Material:				84,57
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
I1879 SOLDADOR	H	0,60000000	21,43	12,86
TOTAL Mão de Obra:				17,53
VALOR:				102,13

12.1.4. CPMH.25 - VIGA 15CM X20 CM COM AÇO CA-50 4X10 MM E ESTRIBOS CA-60 5.00MM C/ 15CM (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,60400000	14,50	8,76
91603 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	2,46800000	12,04	29,71
C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	0,03000000	270,64	8,12

Pablo T. N. de F. Francisco
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,55000000	70,72	38,90
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,03000000	235,80	7,07
				TOTAL Serviço:	92,56
				VALOR:	92,56

13.1.1. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300000	84,5200	3,6344
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,05700000	121,4100	6,9204
				TOTAL Equipamento Custo	10,5548
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,08330000	0,6800	1,4166
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,01430000	202,2800	2,8926
				TOTAL Material:	4,3092
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05700000	16,7700	0,9559
12312	ELÉTRICISTA	H	0,02860000	20,7700	0,5940
12320	ENCANADOR	H	0,01190000	20,3200	0,2418
12466	VIGIA	H	0,01670000	16,3600	0,2732
				TOTAL Mão de Obra:	2,0649
				VALOR:	16,93

14.1.1. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00236000	10,16	0,02
				TOTAL Equipamento Custo	0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00715000	22,36	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00786000	16,83	0,13
				TOTAL Mão de Obra com	0,28

Pablo T. R. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064079CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 0,30

14.1.2. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,30000000	21,9600	6,5880
TOTAL Material:				6,5880
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:				19,1700
VALOR:				25,76

15.1.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	3,01	3,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:				3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com				1,22
VALOR:				4,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL Material:				3,4800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR:				7,61

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064072CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



15.1.3. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,72140000	0,51	32,49

TOTAL Material: 32,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11400000	22,36	47,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66100000	16,83	27,95

TOTAL Mão de Obra com 75,21

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04680000	626,63	29,32
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00640000	395,66	2,53
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	2.471,39	62,27
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,04900000	226,98	11,12

TOTAL Serviço: 105,24

VALOR: 212,94

15.1.4. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	4,7000	5,1700

TOTAL Material: 5,1700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

TOTAL Mão de Obra: 26,2780

VALOR: 31,45

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

15.1.5. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	20,00	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	4,64	4,71
			TOTAL Material:		4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	18,41	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	22,59	2,30
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,17
			VALOR:		8,91

15.1.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
			TOTAL Mão de Obra:		45,5615
			VALOR:		45,56

15.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
			TOTAL Mão de Obra:		26,4350
			VALOR:		26.43

15.1.8. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	30,7600	30,7600
			TOTAL Material:		30,7600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
			TOTAL Mão de Obra:		30,0320
			VALOR:		60,79

15.1.9. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	11,5200	11,5200
			TOTAL Material:		11,5200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

Pablo T. N. de Tancredp
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	18,7700
				VALOR:	30,29

15.1.10. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
			TOTAL Material:		6,0000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12312	ELETRICISTA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
			TOTAL Mão de Obra:		14,2652
			VALOR:		20,27

15.1.11. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00000000	3,3400	3,3400
			TOTAL Material:		3,3400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
			TOTAL Mão de Obra:		3,7540
			VALOR:		7,09

15.1.12. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

10.112.0120 - CURVA/ELETRODUTO PVC RIGIDO 20MM (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
			TOTAL Material:		1,7800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
			TOTAL Mão de Obra:		3,7540
			VALOR:		5,53

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,5500	28,5500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,2200	23,2200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	94,5400	94,5400
				TOTAL Material:	174,3900

Pablo T. M. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:				112,6200
VALOR:				287,01

15.1.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,5500	28,5500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,2200	23,2200
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	32,5000	32,5000
TOTAL Material:				112,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				157,40

15.1.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,2200	23,2200
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	37,4200	37,4200
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,2100	72,2100
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
TOTAL Material:				190,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:				131,3900
VALOR:				321,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	104,9700	104,9700
TOTAL Material:				104,9700

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 104,674

15.1.17. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,5100	0,5100

TOTAL Material: 0,8900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312 ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077

TOTAL Mão de Obra: 0,3754

VALOR: 1,27

15.1.18. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,9300	0,9300

TOTAL Material: 1,7200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2312 ELETRICISTA	H	0,04000000	20,7700	0,8308

TOTAL Mão de Obra: 1,5016

VALOR: 3,22

15.1.19. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
I0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,9000	1,9000

TOTAL Material: 2,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
I2312 ELETRICISTA	H	0,06000000	20,7700	1,2462

TOTAL Mão de Obra: 2,2524

VALOR: 5,08

15.1.20. CPMH.24 - CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,60000000	0,05	0,03

TOTAL Equipamento Custo 0,03

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

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO DA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,63000000	9,14	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,57000000	9,14	41,77
11061	ELETRODOS	KG	0,60000000	16,03	9,62

TOTAL Material: 84,57

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	4,67
11879	SOLDADOR	H	0,60000000	12,86

TOTAL Mão de Obra: 17,53

VALOR: 102,13

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061506407000

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRA PARA
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		8,20%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,50%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%
BDI		29,07%

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAPARA CONCLUSAO
DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		SEINFRA	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL (a+b+c+d)	83,85%	47,76%

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793