



VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 18.403.031/0001-59, por seu representante legal Pablo Terceiro Nunes de Tancredo abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.30.2**;
 - (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
 - (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.	R\$ 1.191.213,90 ✓

VALOR GLOBAL R\$ 1.191.213,90 (um milhão, cento e noventa e um mil, duzentos e treze reais e noventa centavos).

Prazo de execução dos serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: **18.403.031/0001-59**

Endereço: Av Eusebio de Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center.

Cidade/UF: Eusébio /Ceará - CEP: 61.760-000.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Eusébio, 24 de fevereiro de 2023.

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo

PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO
REPRESENT. LEGAL E RESP. TÉCNICO
ENG. CIVIL RNP: 0615064078

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS COM RECURSOS DO CONVENIO (PT 1015970-90) E CONTRAPARTIDA DA PREFEITURA DE HORIZONTE-CE									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	IDENTIFICAÇÃO E LIMPEZA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	137,18	177,06	33.264,44	42.934,43
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.2.1	CPMH.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO JUNIOR + ENCARREGADO)	PRÓPRIA	%	1,00	32.167,00	41.517,95	32.167,00	41.517,95
2	ESTRUTURA PARA MONUMENTO								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,24	54,43	70,25	13,06	16,86
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3,61	26,08	33,66	94,15	121,51
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,72	64,13	82,77	46,17	59,59
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,27	12,81	16,53	374,95	483,83
2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,75	11,20	14,46	42,00	54,23
2.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,44	25,76	33,25	37,09	47,88
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03	134,84	174,04	4,05	5,22
2.2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,16	108,59	140,16	777,50	1.003,55
2.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05	387,22	499,78	406,58	524,77
2.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05	228,25	294,60	239,66	309,33
3	PAINEL DE CONCRETO								
3.1	DIVERSOS								
3.1.1	CPMH.10	APLICAÇÃO DE LETRA PARA TRXTO EM BAIXO RELEVO EM CHAPA DE AÇO NO TAMANHO 18 CM DE ALTURA E ESPESURA DE 8MM PAINEL DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	149,00	107,43	138,66	16.007,07	20.660,34
4	ESPELHO D'AGUA								
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	73,81	54,43	70,25	110.131,05	142.147,06
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,42	388,63	501,60	4.017,48	5.185,15
4.2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	42,75	8,78	11,33	56.572,72	73.018,18
4.2.3	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	SINAPI	M2	213,73	244,12	315,09	1.329,11	1.715,47
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	213,73	10,44	13,47	375,35	484,36
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,42	134,84	174,04	52.175,77	67.344,38

Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 376793



VIVACE

BDI ADOTADO: 29,07%

VIVACE

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
848.365,39
742.569,31
3.784,54
DESEMPENHO
PÚBLICA

Fagner Sandro Carneiro Aragão

CREA-CE: 0515064079CE

Engenheiro Eletricista

CRFA-CF-326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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

BDI ADOTADO: 29,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.3	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	705,42	347,75	448,84	245.309,81	316.620,71
6.1.4	CPMH.03	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISO EXTERNOS (GRANITO AMARELO/DOURADO TIPO SIERRA GOLD, OUTRO BRASIL, AMENDOIA/ AMARALLO CAPRO/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO	PRÓPRIA	M2	133,49	347,78	448,88	46.425,15	59.920,99
6.1.5	CPMH.04	FILETE EM GRANITO APLICADO EM PISOS EXTERNOS (GRANITO VERMELHO, VERMELHO BRASILEIRO, CAPÃO BONITO, VERMELHO ESTELAR, VERMELHO FILOMENO, MAGMA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO POLIDO L=10CM E=2CM	PRÓPRIA	M2	27,37	355,25	458,52	9.723,19	12.549,69
6.1.6	CPMH.05	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OUY PISOS EXTERNOS (GRANITO VERMELHO, VERMELHO BRASILEIRO, CAPÃO BONITO, VERMELHO ESTELAR, VERMELHO FILOMENO, MAGMA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO 50X50 E=CM	PRÓPRIA	M2	644,80	347,78	448,88	224.248,54	289.437,82
6.1.7	CPMH.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	PRÓPRIA	M	62,35	56,54	72,98	3.525,27	4.550,30
6.2	PINTURA							514,39	663,80
6.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	53,36	9,64	12,44	514,39	663,80
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							47.045,09	60.723,44
6.3.1	101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	70,17	90,57	70,17	90,57
6.3.2	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	6,81	8,79	13,62	17,58
6.3.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	13,44	17,35	537,60	694,00
6.3.4	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	SINAPI	M	530,00	4,82	6,22	2.554,60	3.296,60
6.3.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	6,76	8,73	4.056,00	5.238,00
6.3.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	30,00	7,61	9,82	228,30	294,60
6.3.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,00	24,83	32,05	148,98	192,30
6.3.8	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	212,94	274,84	1.064,70	1.344,20
6.3.9	CPMH.17	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA LEITURA A DISTÂNCIA	PRÓPRIA	UN	1,00	260,57	336,32	260,57	336,32

Engenharia Civil
Fagner Sandro Capelari Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 0615064078CE
922

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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

BDI ADOTADO: 29,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,06	16,86	26,12	33,72
6.3.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,53	14,88	57,65	74,40
6.3.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	123,84	159,84	123,84	159,84
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	SINAPI	UN	1,00	388,87	501,91	388,87	501,91
6.3.14	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	90,96	117,40	272,88	352,20
6.3.15	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	31,41	40,54	94,23	121,62
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	SINAPI	M	63,00	8,91	11,50	561,33	724,50
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	SINAPI	M	12,00	16,26	20,99	195,12	251,88
6.3.18	CPMH.18	CURVA BOX DN 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	2,00	28,24	36,45	56,48	72,90
6.3.19	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	13,08	16,88	52,32	67,52
6.3.20	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	5,69	7,34	45,52	58,72
6.3.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	1,91	2,47	36,29	46,93
6.3.22	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	36,25	46,79	108,75	140,37
6.3.23	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	16,00	168,81	217,88	2.700,96	3.486,08
6.3.24	H00150	REFLETOR HIPER LED 9W SUBAQUÁTICO DE EMBUTIR C/ ALIMENTAÇÃO EM 12 VAC. COR DA LUZ RGB, ÂNGULO DO FACHO DE 90° CORPO CROMADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68	PRÓPRIA	UN	5,00	358,82	463,13	1.794,10	2.315,65
6.3.25	H00151	CONJUNTO MÓDULO CONTROLADOR RGB COM CONTROLE REMOTO POR RADIO FREQUENCIA, 09 PROGRAMÇÃO DE CORES 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	PRÓPRIA	UN	1,00	152,93	197,39	152,93	197,39
6.3.26	H00054	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM2	PRÓPRIA	UND	2,00	7,02	9,06	14,04	18,12
6.3.27	H00145	POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO RETO TIPO ENGASTADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA UMA LUMINÁRIA, REBATADOR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM ALTURA H=6,0M COM 01 PROJETO LED 150W, TCC 6.500K, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 90 LUMENS/WATT, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	8,00	3.867,85	4.992,23	30.942,80	39.937,84
6.3.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	60,79	78,46	486,32	627,58
6.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	206,66	266,74	619,98	800,22



Engenheiro T. N. Tancredo

Engenharia Civil

CREA - CE: 0615064078CE

Engenheiro T. N. Tancredo

Engenharia Civil

CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAS CONCLUSAS DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 BDI ADOTADO: 29,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	60,79	78,46	182,37	235,38
6.5	BANCOS E LIXEIRAS							33.604,43	43.373,24
6.5.1	CPMH.20	BANCO DE MADEIRA MASSARANDUBA, COM BASE EM CHAPA DE AÇO CORTEN 420 BRANCO TIPO 1	PRÓPRIA	UN	7,00	4.046,89	5.223,32	28.328,23	36.563,24
6.5.2	CPMH.09	BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA TIPO 2	PRÓPRIA	UN	4,00	785,21	1.013,47	3.140,84	4.053,88
6.5.3	CPMH.12	LIXEIRA COLETA SELETIVA (POLIPROPILENO) 5 CORES COM SUPORTE DE FERRO 50L	PRÓPRIA	UN	4,00	533,84	689,03	2.135,36	2.756,12
7	PAISAGISMO							26.829,71	34.628,30
7.1	JARDINS							26.829,71	34.628,30
7.1.1	CPMH.13	PALMEIRA IMPERIAL (NOME CIENTIFICO ROYSTONER OGERACER) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 4,00M	PRÓPRIA	UN	18,00	1.140,15	1.471,59	20.522,70	26.488,62
7.1.2	CPMH.14	PALMEIRA CICA (NOME CIENTIFICO CYCAS REVOLUTA) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 80CM	PRÓPRIA	UN	2,00	139,73	180,35	279,46	360,70
7.1.3	CPMH.15	PALMEIRA PHOENIX (NOME CIENTIFICO PHOENIX ROEBELLINI) TAM DO TRONCO A FOLHAGEM 80CM	PRÓPRIA	UN	2,00	113,31	146,25	226,62	292,50
7.1.4	COMH.16	PALMEIRA BISMARKIA (NOME CIENTIFICO BISMARKIA NOBLUS) TAM DO TRONCO = 40CM	PRÓPRIA	UN	2,00	295,11	380,90	590,22	761,80
7.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	332,74	15,66	20,21	5.210,71	6.724,68
8	DIVERSOS							2.336,37	3.015,32
8.1	LIMPEZA							2.336,37	3.015,32
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.996,90	1,17	1,51	2.336,37	3.015,32
9	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.068,65	9.123,52
9.1	IDENTIFICAÇÃO E LIMPEZA							7.068,65	9.123,52
9.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	111,13	143,44	1.000,17	1.290,96
9.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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	SEINFRA	MÊS	8,00	758,56	979,07	6.068,48	7.832,56
10	DRENAGEM							9.883,69	12.756,40
10.1	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL							9.883,69	12.756,40
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	SINAPI	UN	2,00	1.455,51	1.878,63	2.911,02	3.757,26
10.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,05	45,56	58,80	321,20	414,54
10.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,05	26,43	34,11	186,33	240,48
10.1.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	103,50	59,01	76,16	8.103,50	7.882,56



Pablo T. N. Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0515064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE OBRAS EM CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 BDI ADOTADO: 29,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	SINAPI	M	2,00	178,80	230,78	357,60	461,56
11	HIDRAULICA								
11.1	ACESSORIOS								
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	PRÓPRIA	UN	1,00	6.219,13	8.027,03	6.219,13	8.027,03
11.1.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	190,39	245,74	274,16	353,87
11.1.3	CPMH.24	CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO	PRÓPRIA	M	12,80	102,13	131,82	1.307,26	1.687,30
12	CAIXA ESGOTO CAGECE								
12.1	CAIXAS								
12.1.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	615,88	794,92	615,88	794,92
12.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	6,12	104,56	134,96	639,91	825,96
12.1.3	CPMH.24	CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO	PRÓPRIA	M	20,80	102,13	131,82	2.124,30	2.741,86
12.1.4	CPMH.25	VIGA 15CM X20 CM COM AÇO CA-50 4X10 MM E ESTRIBOS CA-60 5.00MM C/ 15CM	PRÓPRIA	M	2,80	92,56	119,47	259,17	334,52
13	ESPELHO D'AGUA								
13.1	GERAL								
13.1.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTXDI A	44,00	16,93	21,85	744,92	961,40
14	PAVIMENTAÇÃO								
14.1	JUNTA DE DILATAÇÃO								
14.1.1	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M	221,12	0,30	0,39	66,34	86,24
14.1.2	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	221,12	25,76	33,25	5.696,05	7.352,24
15	ELÉTRICA								
15.1	GERAL								
15.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	733,39	4,82	6,22	3.534,94	4.561,69
15.1.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	98,80	7,61	9,82	751,87	970,22
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	SINAPI	UN	1,00	212,94	274,84	212,94	274,84

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

Fagner Sandro Carneiro Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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

BDI ADOTADO: 29,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	292,32	31,45	40,59	9.193,46	11.865,27
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	SINAPI	M	8,75	8,91	11,50	77,96	100,63
15.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,11	45,56	58,80	2.283,01	2.946,47
15.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	50,11	26,43	34,11	1.324,41	1.709,25
15.1.8	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	60,79	78,46	182,37	235,38
15.1.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	30,29	39,10	60,58	78,20
15.1.10	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	20,27	26,16	20,27	26,16
15.1.11	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	7,09	9,15	14,18	18,30
15.1.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,53	7,14	22,12	28,56
15.1.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,01	370,44	287,01	370,44
15.1.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,40	203,16	157,40	203,16
15.1.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	321,57	415,05	321,57	415,05
15.1.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	104,97	135,48	209,94	270,96
15.1.17	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	4,00	1,27	1,64	5,08	6,56
15.1.18	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,22	4,16	3,22	4,16
15.1.19	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	1,00	5,08	6,56	5,08	6,56
15.1.20	CPMH.24	CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16" E 2 1/2" 3/16" INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO	PRÓPRIA	M	29,60	102,13	131,82	3.023,05	3.901,87
								VALOR TOTAL:	
								1.191.213,90	



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 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
SERVIÇOS COM RECURSOS DO CONVENIO (PT 1015970-90) E CONTRAPARTIDA DA PREFEITURA DE HORIZONTE-CE											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.934,43	11,79% 5.061,97	3,93% 1.687,32	3,90% 1.674,44	16,18% 6.946,79	16,20% 6.955,38	25,58% 10.982,63	15,20% 6.526,03	7,22% 3.099,87	100,00%* 42.934,43
2	ESTRUTURA PARA MONUMENTO	2.626,77								100,00% 2.626,77	100,00%* 2.626,77
3	PAINEL DE CONCRETO	20.660,34							100,00% 20.660,34		100,00%* 20.660,34
4	ESPELHO D'AGUA	142.147,06	40,00% 56.858,82	30,00% 42.644,12	30,00% 42.644,12						100,00%* 142.147,06
5	FONTE D'AGUA	23.797,30			10,00% 2.379,73	30,00% 7.139,19	30,00% 7.139,19				100,00%* 23.797,30
6	PRAÇA	848.365,39				20,00% 169.673,08	20,00% 169.673,08	30,00% 254.509,62	15,00% 127.254,81	15,00% 127.254,80	100,00%* 848.365,39
7	PAISAGISMO	34.628,30				20,00% 6.925,66	20,00% 6.925,66	20,00% 6.925,66	20,00% 6.925,66	20,00% 6.925,66	100,00%* 34.628,30
8	DIVERSOS	3.015,32		20,00% 603,06	20,00% 603,06	10,00% 301,53	20,00% 603,06	10,00% 301,53	10,00% 301,53	10,00% 301,55	100,00%* 3.015,32

SERVIÇOS COM RECURSOS DA PREFEITURA DE HORIZONTE

9	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.123,52	100,00% 9.123,52								100,00%* 9.123,52
10	DRENAGEM	12.756,40	75,00% 9.567,30	25,00% 3.189,10							100,00%* 12.756,40
11	HIDRAULICA	10.068,20						100,00% 10.068,20			100,00%* 10.068,20
12	CAIXA ESGOTO CAGECE	4.697,26								100,00% 4.697,26	100,00%* 4.697,26
13	ESPELHO D'AGUA	961,40		27,00% 259,58	73,00% 701,82						100,00%* 961,40
14	PAVIMENTAÇÃO	7.438,48							100,00% 7.438,48		100,00%* 7.438,48
15	ELÉTRICA	27.993,73						50,00% 13.996,87	50,00% 13.996,86		100,00%* 27.993,73
		1.191.213,90	80.611,61 80.611,61	48.383,18 128.994,79	48.003,17 176.997,96	190.986,25 367.984,21	191.296,37 559.280,58	303.923,70 863.204,28	183.103,71 1.046.307,99	144.905,91 1.191.213,90	100,00%* 1.191.213,90

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

Fagner Sandro Carneiro
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

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	31,3700	31,9974
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	22,0300	22,0300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,1100	49,9950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
TOTAL Material:				106,0774

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				137,18

1.2.1. CPMH.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO JUNIOR + ENCARGADO) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	730,00000000	20,80	15.184,00
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00000000	99,90	16.983,00
TOTAL Mão de Obra com				32.167,00
VALOR:				32.167,00

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:				54,4250
VALOR:				54,43

2.1.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	27,78	7,61
TOTAL Equipamento Custo				12,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com				10,93
Serviço	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

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	2,20	
				TOTAL Serviço:	2,20
				VALOR:	26,08

2.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,4800	2,5920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	12,1600	1,8240
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,1800	2,0900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,8200	8,8200
			TOTAL Material:		15,3260
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
			TOTAL Mão de Obra:		48,8020
			VALOR:		64,13

2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,3700	9,6255
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,8600	0,1772
			TOTAL Material:		9,8027
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
			TOTAL Mão de Obra:		3,0032
			VALOR:		12,81

2.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,3000	8,3950
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,8600	0,1772
				TOTAL Material:	8,5722
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
				TOTAL Mão de Obra:	2,6278
				VALOR:	11,20

2.2.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	22,36
				6,07

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 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Mão de Obra com					7,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	326,62	18,45
TOTAL Serviço:					18,45
VALOR:					25,76

2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

2.2.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	26,7300	11,4939
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,4800	0,6480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	11,1100	22,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,1600	3,0400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,1800	6,3954
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,8200	14,1120
TOTAL Material:					57,9093
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					108,59

2.2.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento Custo					15,6223
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	59,4900	51,5719
10280	BRITA	M3	0,62700000	67,1500	42,1031
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	65,1400	13,6143
TOTAL Material:					278,2993
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					387,22

2.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

3.1.1. CPMH.10 - APLICAÇÃO DE LETRA PARA TRXTO EM BAIXO RELEVO EM CHAPA DE AÇO NO TAMANHO

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	H	0,80000000	22,36	17,89
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	H	0,50000000	16,83	8,42
					TOTAL Mão de Obra com		26,31
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE	ZINCO, H= 20CM		UN	1,00000000	81,12	81,12
					TOTAL Serviço:		81,12
					VALOR:		107,43

4.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43

4.2.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,95	1,61
TOTAL Equipamento Custo					1,92
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	114,58	86,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	82,59	48,49

TOTAL Material: 315,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	17,54	28,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	16,83	42,63

TOTAL Mão de Obra com 70,77

VALOR: 388,63

4.2.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	7,6500	7,6500
TOTAL Material:				7,6500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,7700	0,6231

TOTAL Mão de Obra: 1,1262

VALOR: 8,78

4.2.3. 88788 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,84000000	2,27	22,33
00004396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	1,09000000	164,63	179,44

TOTAL Material: 201,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	22,28	30,74

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	16,83	11,61
TOTAL Mão de Obra com					42,35
VALOR:					244,12

4.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,1600	2,0888
TOTAL Material:				2,0888
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:				8,3536
VALOR:				10,44

4.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400
VALOR:				134,84

4.3.1. 87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,56	0,28
TOTAL Material:				0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61600000	22,36	13,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,83	5,18
TOTAL Mão de Obra com				18,95
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05300000	502,07	26,60
TOTAL Serviço:				26,60
VALOR:				45,83

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

4.3.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	7,83	2,03
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	58,04	65,29
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	13,22	8,13

TOTAL Material: 75,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	17,62	3,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	22,36	21,19

TOTAL Mão de Obra com 24,57

VALOR: 100,02

4.3.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	2,25	2,34

TOTAL Material: 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	22,36	9,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,83	1,43	

TOTAL Mão de Obra com 10,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02500000	654,89	16,37

TOTAL Serviço: 16,37

VALOR: 29,50

4.4.1. 88788 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014 (M2)

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 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,84000000	2,27	22,33
00004396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	1,09000000	164,63	179,44



TOTAL Material: 201,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	22,28	30,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	16,83	11,61

TOTAL Mão de Obra com 42,35

VALOR: 244,12

4.4.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,1600	2,0888

TOTAL Material: 2,0888

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765

TOTAL Mão de Obra: 8,3536

VALOR: 10,44

5.1.1. 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 SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
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

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				206,66

5.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	1,90	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	13,60	14,27
TOTAL Material:				14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	17,63	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	21,75	0,61
TOTAL Mão de Obra com				1,10
VALOR:				15,38

5.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,90	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	15,57	16,33
TOTAL Material:				16,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	17,63	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com				1,34
VALOR:				17,68

5.1.4. CPMH.06 - BICO GEISER (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78711146 BICO GEISER	UN	1,00000000	211,74	211,74
TOTAL Material:				211,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pablo T. 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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,75	10,88
				TOTAL Mão de Obra com	19,70
				VALOR:	231,44

5.1.5. CPMH.07 - MOTO BOMBA SUBMERSA AQUA FORTIS ECO 9000 220V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00000000	2.501,41	2.501,41
			TOTAL Material:		2.501,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,63	141,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,75	174,00
			TOTAL Mão de Obra com		315,04
			VALOR:		2.816,45

5.1.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,68000000	113,2900	190,3272
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	11,5800	14,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	360,2200	13,8324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,1300	12,3130
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	108,3200	5,8493
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,0400	31,7376
			TOTAL Serviço:		277,4359
			VALOR:		277,44

5.1.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60		KG	1,31700000	7,3000	9,6141
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02200000	8,8600	0,1949
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,15180000	59,4900	9,0306

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

10280	BRITA	M3	0,08800000	67,1500	5,9092
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	0,9700	14,5500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	26,7300	2,6730
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,4900	14,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	8,8200	0,2646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	0,5100	116,7900

TOTAL Material: 173,7264

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	4,68300000	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,12700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				250,6698
VALOR:				424,40

5.1.8. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,3000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	8,8600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	59,4900
10280	BRITA	M3	0,10800000	67,1500
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,9700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	26,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,4900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	8,8200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,5100
TOTAL Material:				255,0064

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	20,7700
12543	SERVENTE	H	12,95100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				389,1378
VALOR:				644,14

5.1.9. CPMH.08 - CISTerna 9000 M3 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,65000000	9,48
				53,56

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

00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	12,00000000	43,95	527,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,48000000	9,97	34,70
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,04000000	16,63	33,93
TOTAL Material:				649,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92000000	18,05	34,66
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92000000	22,12	42,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	22,36	201,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	22,36	107,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	16,83	151,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00000000	16,83	1.750,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,28000000	16,83	88,86
TOTAL Mão de Obra com				2.376,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,89000000	99,46	1.978,26
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,30000000	648,19	194,46
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,22000000	471,61	103,75
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08000000	355,25	383,67
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	0,52000000	379,22	197,19

Pablo T. 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

98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	21,00000000	100,02	
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,52000000	32,78	17,05
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	21,00000000	29,50	619,50
TOTAL Serviço:				5.594,30	
VALOR:				8.620,24	



5.1.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	1,9165
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	28,9500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	18,0110
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	9,7331
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	6,7420
TOTAL Serviço:				65,3526
VALOR:				65,35

5.1.11. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000000	31,9100
TOTAL Material:				31,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				69,45

5.1.12. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	0,10

Pablo T. N. Pancrado
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

0006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	28,54	28,54
TOTAL Material:					28,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com					4,33
VALOR:					32,97

6.1.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	22,36	121,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	16,83	24,95
TOTAL Mão de Obra com					146,52
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000000	326,62	369,08
TOTAL Serviço:					369,08
VALOR:					515,60

6.1.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	59,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4900
TOTAL Material:				7,5369
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				21,28

6.1.3. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

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

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	1,97	16,98
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,16000000	246,12	285,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	3,77	0,52

TOTAL Material: 302,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47500000	21,93	32,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	16,83	12,42
TOTAL Mão de Obra com				44,76
VALOR:				347,75

6.1.4. CPMH.03 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISO EXTERNOS (GRANITO AMARELO/DOURADO TIPO SIERRA GOLD, OUTRO BRASIL, AMENDOA/ AMARALO CAPRO/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	1,97	16,98
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,16000000	246,12	285,50
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	3,77	0,53

TOTAL Material: 303,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47500000	21,93	32,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	16,83	12,42
TOTAL Mão de Obra com				44,77
VALOR:				347,78

6.1.5. CPMH.04 - FILETE EM GRANITO APLICADO EM PISOS EXTERNOS (GRANITO VERMELHO, VERMELHO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	1,97	16,98
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,16000000	250,74	290,86
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,70000000	3,77	2,64

TOTAL Material: 310,48

Pablo T. M. 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
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47500000	21,93	32,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	16,83	12,42
TOTAL Mão de Obra com					44,77
VALOR:					355,25

6.1.6. CPMH.05 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OUY PISOS EXTERNOS (GRANITO VERMELHO, VERMELHO BRASILIA, CAPÃO BONITO, VERMELHO ESTELAR, VERMELHO FILOMENO, MAGMA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO 50X50 E=CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	16,98
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,16000000	246,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	0,53
TOTAL Material:				303,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47500000	21,93	32,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800000	16,83	12,42
TOTAL Mão de Obra com					44,77
VALOR:					347,78

6.1.7. CPMH.11 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67480630	SOLEIRA EM GRANITO CINZA	M	1,00000000	56,54
TOTAL Material:				56,54
VALOR:				56,54

6.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,0100	0,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960
			TOTAL Material:		0,4495
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
			TOTAL Mão de Obra:		9,1866
			VALOR:		9,64

Pablo T. 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

6.3.1. 101543 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001092 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	48,39	48,39
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,98	3,92
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,33280000	3,99	1,32

TOTAL Material: 54,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06921530	18,41	1,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62300000	22,59	14,07

TOTAL Mão de Obra com 15,34

VALOR: 70,17

6.3.2. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	5,30	5,30

TOTAL Material: 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00687710	18,41	0,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06190000	22,59	1,39

TOTAL Mão de Obra com 1,51

VALOR: 6,81

6.3.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,19000000	8,64	10,28

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 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

BDI ADOTADO: 29,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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:					10,30 CA
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	18,41	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	22,59	1,73
TOTAL Mão de Obra com					3,14
VALOR:					13,44

6.3.4. 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

6.3.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	M	1,19000000	4,30	5,11
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:					5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,41	0,73

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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,59	
TOTAL Mão de Obra com					
VALOR:					

6.3.6. 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

6.3.7. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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 25 MM2	M	1,01500000	22,00	22,33
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:		22,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080000	18,41	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080000	22,59	1,37
			TOTAL Mão de Obra com		2,48
			VALOR:		24,83

6.3.8. 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

Pablo T. N. de F. 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

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

6.3.9. CPMH.17 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA LEITURA A DISTANCIA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,16670000	62,11	10,35
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	51,95	51,95
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	un	1,00000000	95,76	95,76
TOTAL Material:					158,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,41	46,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,59	56,48
TOTAL Mão de Obra com					102,51
VALOR:					260,57

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

6.3.10. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,25	9,25
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Material:				10,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	18,41	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com				2,71
VALOR:				13,06

6.3.11. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,25	9,25
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:				10,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	18,41	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Mão de Obra com				1,43
VALOR:				11,53

6.3.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	101,3200	101,3200
TOTAL Material:				101,3200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:				22,5240
VALOR:				123,84

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

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793