

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

	VALOR:	316,58
--	--------	--------

20.1.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	54,6800	0,3937
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,8900	0,4361
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4500	0,9135
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	103,0600	103,0600
TOTAL Material:				104,8033

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,91000000	20,7700	60,4407
I2543 SERVENTE	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL Mão de Obra:				105,6912
VALOR:				210,49

20.2.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	124,2000	124,2000
TOTAL Material:				124,2000
VALOR:				124,20

20.3.1. CPMHH04 - LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,20X2,50M) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	10,10000000	17,26	174,33
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,22	2,64
TOTAL Material:				176,97

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,91000000	16,77	48,80
I0498 CARPINTEIRO	H	2,91000000	20,77	60,44
TOTAL Mão de Obra:				109,24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,85000000	49,76	191,58
TOTAL Serviço:				191,58
VALOR:				477,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	60,5200	0,2118
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,8900	2,2250
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,4300	5,7200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,0300	4,0300

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,4200	2,9040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,4400	27,2000

TOTAL Material: 51,9958

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2320	ENCANADOR	H	2,91000000	20,3200	59,1312
I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500	37,7088

TOTAL Mão de Obra: 145,6407**VALOR: 197,64****21.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	60,5200	0,2421
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,8900	2,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,1300	2,2600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	9,5800	9,5800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,7800	2,8974
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,1700	4,7550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,3900	2,6950

TOTAL Material: 34,8895

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2320	ENCANADOR	H	2,91000000	20,3200	59,1312
I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500	37,7088

TOTAL Mão de Obra: 145,6407**VALOR: 180,53****21.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2300	0,2162
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	18,6600	18,6600

TOTAL Material: 18,8762

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52380000	16,7700	8,7841

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

12320	ENCANADOR	H	0,52380000	20,3200	10,6436
TOTAL Mão de Obra:					19,4277
VALOR:					38,30

21.2.2. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2300	0,2162
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
			TOTAL Material:		12,8262

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59170000	16,7700	9,9228
I2320	ENCANADOR	H	0,59170000	20,3200	12,0233
			TOTAL Mão de Obra:		21,9461
			VALOR:		34,77

21.3.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	300,0600	504,1008
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	75,9100	227,7300
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	2,3700	2,1330
			TOTAL Material:		733,9638

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543	SERVENTE	H	1,94000000	15,5500	30,1670
			TOTAL Mão de Obra:		60,3874

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	436,0300	1,3081
			TOTAL Serviço:		1,3081
			VALOR:		795,66

21.3.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2300	0,1288
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	273,4500	273,4500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,0800	12,1600
			TOTAL Material:		318,9988

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,81300000	16,7700	47,1740
I2320	ENCANADOR	H	2,81300000	20,3200	57,1602
			TOTAL Mão de Obra: 104,3342		

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 423,33

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	34,3000	34,3000

TOTAL Material: 34,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,48500000	20,7700	10,0735

TOTAL Mão de Obra: 10,0735

VALOR: 44,37

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100

TOTAL Material: 25,8100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,48500000	20,7700	10,0735

TOTAL Mão de Obra: 10,0735

VALOR: 35,88

21.3.5. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	54,6800	0,0547
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	19,5500	19,5500

TOTAL Material: 19,8072

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
I2543 SERVENTE	H	1,06700000	15,5500	16,5919

TOTAL Mão de Obra: 38,7535

VALOR: 58,56

21.3.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	307,1900	307,1900
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	4,7500	19,0000

TOTAL Material: 326,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,94000000	20,7700	40,2938
I2543 SERVENTE	H	0,38800000	15,5500	6,0334

TOTAL Mão de Obra: 46,3272

VALOR: 372,52

21.3.7. C0348 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	320,7200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	169,6800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,0800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,4500
TOTAL Material:				540,4888

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,94000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,94000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				71,9546
VALOR:				612,44

21.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	41,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300
TOTAL Material:				41,3244

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,48500000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				17,9887
VALOR:				59,31

21.3.9. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM	UN	0,02100000	2,88
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	50,58
TOTAL Material:				50,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	22,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	18,00
TOTAL Mão de Obra com				2,67
VALOR:				53,31

21.3.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	67,5400

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL Material:					67,6044
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	H	0,48500000	20,3200	9,8552
TOTAL Mão de Obra:					17,9887
VALOR:					85,59

21.3.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300	0,0644
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:					8,8144
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	H	0,24250000	20,3200	4,9276
TOTAL Mão de Obra:					13,0611
VALOR:					21,88

22.1.1. CPMHH05 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:3,50 X L:2,00 X P:2,80m) (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	35,40000000	94,38	3.341,05
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	7,00000000	8,12	56,84
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,95000000	20,37	610,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,00000000	5,70	188,10
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	29,95000000	52,79	1.581,06
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,50000000	25,97	298,66
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	6,46000000	97,84	632,05
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,70000000	462,33	323,63
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	47,18	47,18
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	33,00000000	37,38	1.233,54
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,64000000	98,11	62,79
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,95000000	20,12	602,59
TOTAL Serviço:					8.977,57
VALOR:					8.977,57

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS****23.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,8400
TOTAL Material:				3,1240
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29100000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,29100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,9242
VALOR:				14,05

23.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,4200
TOTAL Material:				4,8620
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43650000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,43650000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				16,3862
VALOR:				21,25

23.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	6,4800
TOTAL Material:				7,1280
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,58200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				21,8482
VALOR:				28,98

23.2.1. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	381,22
TOTAL Material:				381,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	19,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	23,22
TOTAL Mão de Obra com				64,49
VALOR:				445,71

23.2.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM

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

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	293,92	293,92
----------	--	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 293,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	19,12	9,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	23,22	11,17

TOTAL Mão de Obra com 20,36

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	581,55	6,80

TOTAL Serviço: 6,80

VALOR: 321,08

23.2.3. CPMH04C - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,16000000	6,75	82,08

TOTAL Material: 82,08

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	H	0,64669900	20,77	13,43

TOTAL Mão de Obra: 13,43

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	235,56	235,56

TOTAL Serviço: 235,56

VALOR: 331,07

23.2.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,4200	1,4200

TOTAL Material: 1,4200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
I2312 ELETRICISTA	H	0,14550000	20,7700	3,0220

TOTAL Mão de Obra: 5,4620

VALOR: 6,88

23.2.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100

TOTAL Material: 2,8100

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
12312	ELETRICISTA	H	0,14550000	20,7700	3,0220

TOTAL Mão de Obra: 5,4620

VALOR: 8,27

23.2.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,66	3,66

TOTAL Material: 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,12	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	23,22	3,32

TOTAL Mão de Obra com 6,05

VALOR: 9,71

23.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	M	1,19000000	1,74	2,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,05	0,02

TOTAL Material: 2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,12	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,22	0,69

TOTAL Mão de Obra com 1,26

VALOR: 3,35

23.3.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	M	1,19000000	3,18	3,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,05	0,02

TOTAL Material: 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,12	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,22	0,92

TOTAL Mão de Obra com 1,68

Fágnor Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancredi
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR:	5,48
--------	------

23.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	M	1,19000000	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,05
TOTAL Material:				5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	19,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	23,22
TOTAL Mão de Obra com				2,19
VALOR:				7,70

23.3.4. 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	3,2000
TOTAL Material:				3,2000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10670000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,10670000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				4,0056
VALOR:				7,21

23.3.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² A 6,00MM² (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm² A 6,00mm²	UN	1,00000000	2,7400
TOTAL Material:				2,7400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,09700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,6414
VALOR:				6,38

23.3.6. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM² (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	UN	1,00000000	2,7400
TOTAL Material:				2,7400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,09700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,6414
VALOR:				6,38

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59