

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: 272,05

9.1.3. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM	UN	0,02100000	2,88
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	87,88

TOTAL Material: 87,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	22,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	18,00

TOTAL Mão de Obra com 4,64

VALOR: 92,58

9.1.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	26,6000

TOTAL Material: 26,6644

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63050000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,63050000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 23,3853

VALOR: 50,05

9.1.5. 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

9.1.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2300

TOTAL Material: 4,2505

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

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**

I2320	ENCANADOR	H	0,24250000	20,3200	4,9276
TOTAL Mão de Obra:					4,9276
VALOR:					9,18

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,0644
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	8,7500
TOTAL Material:				8,8144

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	8,1335
I2320	ENCANADOR	H	0,24250000	4,9276
TOTAL Mão de Obra:				13,0611
VALOR:				21,88

9.1.8. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	32,93
TOTAL Material:				32,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	0,87
TOTAL Mão de Obra com				4,28
VALOR:				37,21

9.1.9. 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
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	19,0000
TOTAL Material:				326,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,94000000	40,2938
I2543	SERVENTE	H	0,38800000	6,0334
TOTAL Mão de Obra:				46,3272
VALOR:				372,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	0,2118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	1,1250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,9600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	5,7200

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**

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
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

9.2.2. 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

10.1.1. 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	3,1240
			TOTAL Material:		3,1240

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
I2312	ELETRICISTA	H	0,29100000	20,7700	6,0441

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**

		TOTAL Mão de Obra:	10,9242
		VALOR:	14,05

10.1.2. 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

10.1.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	10,5900
				TOTAL Material:
				11,6490
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67900000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,67900000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:
				25,4896
				VALOR:
				37,14

10.2.1. CPMH-09 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65825256	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	347,21
				TOTAL Material:
				347,21
				VALOR:
				347,21

10.2.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	432,86
				TOTAL Material:
				432,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	19,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	23,22
				TOTAL Mão de Obra com
				22,63
Serviço	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 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**

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	0,01440000	581,55	8,37
TOTAL Serviço:					8,37
VALOR:					463,86

10.3.1. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	M	1,01500000	26,43	26,82
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:		26,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	19,12	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	23,22	1,61
			TOTAL Mão de Obra com		2,94
			VALOR:		29,78

10.3.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

10.0.12.02401 - TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
			TOTAL Material:		3,4700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2312	ELETRICISTA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
			TOTAL Mão de Obra:		7,2828
			VALOR:		10,75

10.3.3. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

0103: 02400 TERMINAL DE PRESSÃO P/CABO 16MM2 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	2,6900	2,6900
			TOTAL Material:		2,6900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2312	ELETRICISTA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
			TOTAL Mão de Obra:		7,2828
			VALOR:		9,97

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00mm2 A 6.00mm2	UN	1,00000000	2,7400	2,7400

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**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09700000	16,7700	1,6267
12312	ELETRICISTA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
TOTAL Mão de Obra:					3,6414
VALOR:					6,38

10.3.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 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	2,7400
TOTAL Material:					2,7400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09700000	16,7700	1,6267
12312	ELETRICISTA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
TOTAL Mão de Obra:					3,6414
VALOR:					6,38

10.4.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR	UN	1,00000000	8,12	8,12
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	0,74	0,74
TOTAL Material:					8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	19,12	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	23,22	1,10
TOTAL Mão de Obra com					2,01
VALOR:					10,87

10.4.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE	UN	1,00000000	57,10	57,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,15	3,45
TOTAL Material:					60,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	19,12	5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	23,22	6,34
TOTAL Mão de Obra com					11,56
VALOR:					72,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	96,4700	96,4700
TOTAL Material:				96,4700
VALOR:				96,47

10.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	20,4000	61,2000
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	41,8200	41,8200
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	30,2900	30,2900
TOTAL Material:				135,4100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,39500000	16,7700	56,9342
I2312 ELETRICISTA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
TOTAL Mão de Obra:				87,1546
VALOR:				222,56

10.5.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	30,2900	30,2900
TOTAL Material:				30,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,32800000	16,7700	39,0406
I2312 ELETRICISTA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
TOTAL Mão de Obra:				63,2169
VALOR:				93,51

10.5.3. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL Material:				0,9900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00970000	16,7700	0,1627
I2312 ELETRICISTA	H	0,00970000	20,7700	0,2015
TOTAL Mão de Obra:				0,3642
VALOR:				1,35

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

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

Fágner 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 18.403.051/0001-59

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**

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,8600	0,8600

TOTAL Material: 1,5900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03880000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,03880000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 1,4566**VALOR: 3,05****10.5.5. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	0,8500
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,7400

TOTAL Material: 2,5900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05820000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,05820000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 2,1848**VALOR: 4,77****10.6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,1600

TOTAL Material: 6,1600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20370000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,20370000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 7,6468**VALOR: 13,81****10.6.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,8700

TOTAL Material: 10,8700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35890000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,35890000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 13,4732**VALOR: 24,34****10.6.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	13,3500

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 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**

			TOTAL Material:		13,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35890000	16,7700	6,0188
I2312	ELETRICISTA	H	0,35890000	20,7700	7,4544
			TOTAL Mão de Obra:		13,4732
			VALOR:		26,82

10.6.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
			TOTAL Material:		6,8200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20370000	16,7700	3,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,20370000	20,7700	4,2308
			TOTAL Mão de Obra:		7,6468
			VALOR:		14,47

10.6.5. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
			TOTAL Material:		26,0200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35890000	16,7700	6,0188
I2312	ELETRICISTA	H	0,35890000	20,7700	7,4544
			TOTAL Mão de Obra:		13,4732
			VALOR:		39,49

10.6.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
			TOTAL Material:		4,8600
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:		10,32

10.6.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,5900	19,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	8,2700	8,2700

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 18.403.051/0001-59

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**

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,7000	0,7700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,8400	8,5200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,6600	1,9800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	18,0500	18,0500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,7100	1,4200

TOTAL Material: 63,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,91000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	2,91000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				146,9502
VALOR:				210,22

10.7.1. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,00000000	95,5500

TOTAL Material: 95,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,45500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,45500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				54,6208
VALOR:				150,17

10.8.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,57050000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				39,9713
VALOR:				39,97

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,64900000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				25,6420
VALOR:				25,64

11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,3700
TOTAL Material:				1,8390

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