

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**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,0700	15,0440
TOTAL Equipamento Custo					15,0440

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	7,7000	462,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,1400	9,7680
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	54,6800	34,0930
I0280	BRITA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,2100	6,1260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	11,1800	22,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	8,1100	40,5500
TOTAL Material:					776,4984

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	11,93100000	16,7700	200,0829
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,65600000	20,7700	96,7051
I0498	CARPINTEIRO	H	7,27500000	20,7700	151,1018
I2391	PEDREIRO	H	1,94000000	20,7700	40,2938
I2543	SERVENTE	H	11,64000000	15,5500	181,0020
TOTAL Mão de Obra:					669,1856
VALOR:					1.460,73

16.4.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	60,5200	0,2421
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,4500	0,7200
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	256,0000	256,0000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,5600	3,3280
TOTAL Material:					262,1521

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,32800000	20,7700	48,3526
I2543	SERVENTE	H	4,65600000	15,5500	72,4008
TOTAL Mão de Obra:					120,7534
VALOR:					382,91

16.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,4600	10,7040
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	343,8100	137,5240

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**

I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	13,4000	27,2020
TOTAL Material:				205,7940	
VALOR:				205,79	

17.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	16,2400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	19,5377
I1724	PREGO	KG	0,12000000	1,5108
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	3,8150
TOTAL Material:				41,1035

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,97000000	16,2669
I0498	CARPINTEIRO	H	0,97000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:				36,4138
VALOR:				77,52

17.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	19,1400
TOTAL Material:				19,1400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,06700000	22,1616
I2543	SERVENTE	H	1,06700000	16,5919
TOTAL Mão de Obra:				38,7535
VALOR:				57,89

17.1.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	28,6383
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	0,5861
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	12,6311
I0280	BRITA	M3	0,12000000	7,4052
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	8,7469
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	7,9607
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	27,3132
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	0,7867
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	85,2768
TOTAL Material:				179,3450

Mão de Obra	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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40061000	16,7700	6,7182
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,90120000	16,7700	31,8831
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,40061000	20,7700	8,3207
I0498	CARPINTEIRO	H	1,90120000	20,7700	39,4879
I2391	PEDREIRO	H	5,24867000	20,7700	109,0149
I2543	SERVENTE	H	10,59337000	15,5500	164,7269
				TOTAL Mão de Obra:	360,1517
				VALOR:	539,50

17.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	11,3200	11,6596
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	12,5900	0,8813
			TOTAL Material:		12,5409

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:		30,53

17.2.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	11,3200	11,6596
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	12,5900	0,8813
I1784	REBITES	KG	0,03000000	47,2100	1,4163
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	58,3500	1,7505
			TOTAL Material:		15,7077

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97000000	16,7700	16,2669
I2320	ENCANADOR	H	0,97000000	20,3200	19,7104
			TOTAL Mão de Obra:		35,9773
			VALOR:		51,69

17.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,9900	5,9700
			TOTAL Material:		5,9700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	H	0,48500000	15,5500	7,5418
			TOTAL Mão de Obra:		17,6153

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

Pablo Terceiro Nunes de Tancred
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**

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	434,4100	0,8688
TOTAL Serviço:					0,8688
VALOR:					24,45

17.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,0700
TOTAL Equipamento Custo				0,4214

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,7000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,1400
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	60,5200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	19,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4500
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	59,8600
I1724	PREGO	KG	0,02000000	12,5900
TOTAL Material:				45,7198

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,77600000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,67900000	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,29100000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,06700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				52,8563
VALOR:				99,00

17.3.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	2,9800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	6,3400
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	4,2400
TOTAL Material:				14,4280

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29100000	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,9242
VALOR:				25,35

18.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	54,6800
I0280	BRITA	M3	0,87800000	61,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4500
TOTAL Material:				191,3480

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,94000000	20,7700
				40,2938

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

I2543	SERVENTE	H	15,52000000	15,5500	241,3360
TOTAL Mão de Obra:					281,6298
VALOR:					472,98

18.2.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	7,2300
TOTAL Material:				7,3746

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,38800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				6,0334
VALOR:				13,41

18.3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,2400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	37,1600
TOTAL Equipamento Custo				2,0631

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	54,6800
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	28,7400
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	48,9700
TOTAL Material:				32,2532

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15471500	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,15471500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				5,6192
VALOR:				39,94

18.3.2. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05500000	60,5200
TOTAL Material:				3,3286

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,22310000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,44620000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				11,5722
VALOR:				14,90

18.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	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**

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO	M	1,00000000	10,0700	10,0700
DIM.=(0,07x0,30x1,00)m					

TOTAL Material: 10,0700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17460000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,34920000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 9,0565

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	436,0300

TOTAL Serviço: 0,4360**VALOR: 19,56****18.4.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	50,3400

TOTAL Material: 50,3400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,24250000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 13,8444

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	543,5600

TOTAL Serviço: 2,0384**VALOR: 66,22****19.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	54,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,4500

TOTAL Material: 1,7077

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24250000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,30070000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 9,7126**VALOR: 11,42****19.1.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,67900000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,67900000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 24,6613

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	326,6800

6,5336Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancreud
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 Serviço: 6,5336

VALOR: 31,19

19.1.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	34,7200	34,7200
TOTAL Material:				34,7200
VALOR:				34,72

19.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:				1,4270

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543 SERVENTE	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL Mão de Obra:				4,2772
VALOR:				5,70

19.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543 SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:				21,1382

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	665,3000	13,3060
TOTAL Serviço:				13,3060
VALOR:				34,44

19.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543 SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:				21,1382

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	665,3000	16,6325
TOTAL Serviço:				16,6325
VALOR:				37,77

19.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

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

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**

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,6400	6,5600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	27,0000	29,7000

TOTAL Material: 36,2600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
I2543	SERVENTE	H	0,69840000	15,5500	10,8601
TOTAL Mão de Obra:					25,3659
VALOR:					61,63

19.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,9100	1,9235

TOTAL Material: 1,9235

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,22310000	20,7700	4,6338
I2543	SERVENTE	H	0,22310000	15,5500	3,4692
TOTAL Mão de Obra:					8,1030
VALOR:					10,03

19.2.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	35,1900	38,7090

TOTAL Material: 51,8290

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
I2543	SERVENTE	H	0,69840000	15,5500	10,8601
TOTAL Mão de Obra:					25,3659
VALOR:					77,19

19.2.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,9100	0,4918

TOTAL Material: 0,4918

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL Mão de Obra:					7,0461
VALOR:					7,54

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****19.2.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	60,5200	1,8398
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,8900	4,0495
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,4500	4,1085
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	21,4300	22,5015
TOTAL Material:					32,4993

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL Mão de Obra:					11,1181
VALOR:					43,62

19.3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
TOTAL Material:					51,8290

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					21,1382
VALOR:					72,97

19.3.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,9100	0,4918
TOTAL Material:					0,4918

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL Mão de Obra:					7,0461
VALOR:					7,54

20.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	54,6800	0,1586
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4500	0,5265
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	368,0600	368,0600
TOTAL Material:					368,7451

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,45500000	20,7700	30,2204

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

I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL Mão de Obra:					67,9292
VALOR:					436,67

20.1.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	265,0800
TOTAL Material:				265,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,42500000	50,3673
I2543	SERVENTE	H	1,45500000	22,6253
TOTAL Mão de Obra:				72,9926

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	16,2677
TOTAL Serviço:				16,2677
VALOR:				354,34

20.1.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	3,0690
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	10,2150
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,00000000	22,8800
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	190,7200
TOTAL Material:				226,8840

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,45500000	24,4004
I1530	MONTADOR	H	2,42500000	50,3673
TOTAL Mão de Obra:				74,7677
VALOR:				301,65

20.1.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	0,0605
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,0675
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	285,4800
TOTAL Material:				285,6080

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,97000000	20,1469
I2391	PEDREIRO	H	0,33950000	7,0514
I2543	SERVENTE	H	0,24250000	3,7709
TOTAL Mão de Obra:				30,9692

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