

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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL Mão de Obra:					9,2975
VALOR:					11,14

11.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,17	5,33
TOTAL Material:					5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	24,22	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,00	1,60
TOTAL Mão de Obra com					7,50
VALOR:					12,83

11.1.3. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	16,93	0,45
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	28,33	5,11
TOTAL Material:					5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	24,22	11,42
TOTAL Mão de Obra com					11,42
VALOR:					16,98

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,3700	1,6590
TOTAL Material:					1,8390

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL Mão de Obra:					9,2975
VALOR:					11,14

11.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,4500	0,2250
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,8700	2,7090
TOTAL Material:					2,9340

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 18.403.051/0001-59

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**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24250000	16,7700	4,0667
I2395	PINTOR	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL Mão de Obra:					11,1181
VALOR:					14,05

11.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,17	5,33
TOTAL Material:					5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,18700000	24,22	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,06900000	18,00	1,24
TOTAL Mão de Obra com						5,76
VALOR:						11,09

11.2.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,7900	2,0501
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	6,1800	1,9158
TOTAL Material:					3,9659

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2395	PINTOR	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL Mão de Obra:					9,2975
VALOR:					13,26

11.2.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	0,9300	0,3255
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL Material:					0,4155

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,32010000	20,7700	6,6485
I2543	SERVENTE	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL Mão de Obra:					8,9110
VALOR:					9,33

11.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,9200	0,4176
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,2400	3,2384
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,3700	0,4110
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	18,2900	2,1948
TOTAL Material:					6,2618

Mão de Obra		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**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,77600000	16,7700	13,0135
12395	PINTOR	H	0,77600000	20,7700	16,1175
				TOTAL Mão de Obra:	29,1310
				VALOR:	35,39

11.4.1. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.

11.4.1. 10215 - PINTURA VERDE (MOSES) / REQUISIADO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	16,93	0,45
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	28,33	5,11
			TOTAL Material:		5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47180000	24,22	11,42
				TOTAL Mão de Obra com		11,42
				VALOR:		16,98

12.2. CPMHH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,07469000	4.715,08	352,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,00614980	14.514,46	89,26
			TOTAL Mão de Obra:		441,43
			VALOR:		441,43

13.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	16,7800	0,3356
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,2100	0,4084
I1724	PREGO	KG	0,01200000	12,5900	0,1511
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	23,2600	0,2093
			TOTAL Material:		1,1044

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12610000	20,7700	2,6191
I2543	SERVENTE	H	0,12610000	15,5500	1,9609
			TOTAL Mão de Obra:		4,5800
			VALOR:		5,68

13.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	H	2,91000000	15,5500	45,2505
			TOTAL Mão de Obra:		51,2946
			VALOR:		51,29

13.2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

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

I2391	PEDREIRO	H	0,05820000	20,7700	1,2088
I2543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					10,2589
VALOR:					10,26

13.2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	H	1,45500000	15,5500	22,6253
TOTAL Mão de Obra:					28,6694
VALOR:					28,67

13.2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,32800000	20,7700	48,3526
I2543	SERVENTE	H	23,28000000	15,5500	362,0040
TOTAL Mão de Obra:					410,3566
VALOR:					410,36

13.3.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,63050000	15,5500	9,8043
TOTAL Mão de Obra:					9,8043
VALOR:					9,80

13.3.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04850000	20,7700	1,0073
I2543	SERVENTE	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL Mão de Obra:					8,5491
VALOR:					8,55

13.3.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL Mão de Obra:					7,0461
VALOR:					7,05

13.4.1. 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	39,9713
TOTAL Mão de Obra:					39,9713
VALOR:					39,97

13.4.2. 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	25,6420

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

TOTAL Mão de Obra:		25,6420
VALOR:		25,64

13.4.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,64900000	15,5500	25,6420
TOTAL Mão de Obra:				25,6420
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,3200	3,6520
TOTAL Serviço:				3,6520
VALOR:				29,29

13.4.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,6100	9,5064
TOTAL Equipamento Custo				9,5064
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,69840000	15,5500	10,8601
TOTAL Mão de Obra:				10,8601
VALOR:				20,37

13.4.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	108,6500	24,1420
TOTAL Equipamento Custo				24,1420
VALOR:				24,14

14.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL Material:				129,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,24500000	20,7700	171,2487
I2543 SERVENTE	H	8,92400000	15,5500	138,7682
TOTAL Mão de Obra:				310,0169
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	381,5800	114,4740
TOTAL Serviço:				114,4740
VALOR:				553,74

14.1.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	11,3600	22,7200

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

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
I0037	AJUDANTE	H	0,19400000	16,7700	3,2534
TOTAL Mão de Obra:					3,2534
VALOR:					25,97

14.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,9500	6,2270
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	10,2100	12,2520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,1800	2,7950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,1100	9,4887

TOTAL Material: 36,6379

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30950000	16,7700	21,9603
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30950000	20,7700	27,1983
TOTAL Mão de Obra:					49,1586
VALOR:					85,80

14.3.1. 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	6,7100	7,7165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,1400	0,1628

TOTAL Material: 7,8793

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06790000	16,7700	1,1387
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06790000	20,7700	1,4103
TOTAL Mão de Obra:					2,5490
VALOR:					10,43

14.3.2. 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	7,7000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,1400	0,1628

TOTAL Material: 9,0178

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	16,7700	1,3014
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	20,7700	1,6118
TOTAL Mão de Obra:					2,9132
VALOR:					11,93

14.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

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 16.403.031/0001-59

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

I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	8,1400	0,2442
				TOTAL Material:	9,0992

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09700000	16,7700	1,6267
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09700000	20,7700	2,0147
				TOTAL Mão de Obra:	3,6414
				VALOR:	12,74

14.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	54,6800	42,5410
I0280	BRITA	M3	0,96580000	61,7100	59,5995
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
				TOTAL Material:	201,1405

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,70000000	15,5500	150,8350
				TOTAL Mão de Obra:	150,8350
				VALOR:	351,98

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

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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
I0280	BRITA	M3	0,62700000	61,7100	38,6922
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	59,8600	12,5107
				TOTAL Material:	255,6550

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,82000000	15,5500	90,5010
				TOTAL Mão de Obra:	90,5010
				VALOR:	361,20

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,94000000	20,7700	40,2938
I2543	SERVENTE	H	5,82000000	15,5500	90,5010
				TOTAL Mão de Obra:	130,7948
				VALOR:	130,79

15.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,9500	6,2270
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	10,2100	12,2520

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**

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,1800	2,7950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,1100	9,4887

TOTAL Material: 36,6379

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30950000	21,9603
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30950000	27,1983
TOTAL Mão de Obra:				49,1586
VALOR:				85,80

15.2.1. 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	7,7165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,1628

TOTAL Material: 7,8793

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06790000	1,1387
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06790000	1,4103
TOTAL Mão de Obra:				2,5490
VALOR:				10,43

15.2.2. 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	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,1628

TOTAL Material: 9,0178

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	1,3014
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07760000	1,6118
TOTAL Mão de Obra:				2,9132
VALOR:				11,93

15.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,2442

TOTAL Material: 9,0992

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09700000	1,6267
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09700000	2,0147
TOTAL Mão de Obra:				3,6414
VALOR:				12,74

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

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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
I0280	BRITA	M3	0,62700000	61,7100	38,6922
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	59,8600	12,5107
TOTAL Material:					255,6550

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,82000000	15,5500	90,5010
TOTAL Mão de Obra:					90,5010
VALOR:					361,20

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,85000000	20,7700	100,7345
I2543	SERVENTE	H	7,76000000	15,5500	120,6680
TOTAL Mão de Obra:					221,4025
VALOR:					221,40

15.4.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,7100	4,9654
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	32,4100	32,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,2100	13,2730
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,1800	0,3354
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,8400	3,7248
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,1100	5,2715
TOTAL Material:					59,9801

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33950000	20,7700	7,0514
I2543	SERVENTE	H	0,33950000	15,5500	5,2792
TOTAL Mão de Obra:					12,3306

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	336,4000	10,0920
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	221,4000	6,6420
TOTAL Serviço:					16,7340
VALOR:					89,04

15.4.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,7100	4,9654

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

I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	27,1600	27,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	10,2100	10,2100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,1800	0,3354
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,8400	3,7248
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	8,1100	4,4605

TOTAL Material: 50,8561

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33950000	20,7700	7,0514
I2543	SERVENTE	H	0,33950000	15,5500	5,2792

TOTAL Mão de Obra: 12,3306

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	336,4000	10,0920
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	221,4000	6,6420

TOTAL Serviço: 16,7340

VALOR: 79,92

16.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5500	13,7500

TOTAL Material: 17,4914

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2543	SERVENTE	H	1,08640000	15,5500	16,8935

TOTAL Mão de Obra: 37,0404

VALOR: 54,53

16.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	3,7600	18,8000

TOTAL Material: 18,8000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,82360000	20,7700	37,8762
I2543	SERVENTE	H	1,01850000	15,5500	15,8377

TOTAL Mão de Obra: 53,7139

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	774,6500	4,1056

TOTAL Serviço: 4,1056

VALOR: 76,62

16.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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