

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	79,3800	79,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL Material:	79,4556
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	98,00

23.3.8. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO	UN	1,00000000	211,7800	211,7800
				TOTAL Material:	211,7800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:	30,0320
				VALOR:	241,81

23.3.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	71,1300	0,5690
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	255,6300	255,6300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
				TOTAL Material:	257,8950
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	56,0240
				VALOR:	313,92

23.4.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	117,3400	197,1312
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A	KG	1,25000000	12,2600	15,3250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	380,7400	14,6204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	65,3600	12,5491
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	114,5100	6,1835
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,1700	31,9248
				TOTAL Serviço:	286,6354
				VALOR:	286,64

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

23.4.2. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL Material:				26,2400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				44,79

23.4.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL Material:				8,6800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:				36,3482
VALOR:				45,03

23.4.4. CPU-07 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES /CALHAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL Material:				23,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:				16,26
VALOR:				39,49

24.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00500000	42,9900	0,2150
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00750000	37,3400	0,2801
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,7200	3,7572
TOTAL Material:				4,2523
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:				8,9016
VALOR:				13,15

24.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

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

[Assinatura]
 Fágner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,3300	0,4389
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE	KG	0,01000000	39,3500	0,3935
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') (NBR 5688)	M	1,01000000	6,3300	6,3933
TOTAL Material:					7,2257
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					18,35

24.1.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	2,2400	0,7392
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE	KG	0,01500000	39,3500	0,5903
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') (NBR 5688)	M	1,01000000	9,1400	9,2314
TOTAL Material:					10,5609
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032
VALOR:					28,36

24.1.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4400	0,8052
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE	KG	0,02300000	39,3500	0,9051
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,3200	10,4232
TOTAL Material:					12,1335
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					31,42

24.1.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00300000	42,9900	0,1290
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:					0,8765
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

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

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 4,21

24.1.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	1,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00400000	42,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2700
TOTAL Material:				1,6970

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				5,04

24.1.7. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	2,6600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00400000	42,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2700
TOTAL Material:				2,9940

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				5,5635
VALOR:				8,56

24.1.8. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	9,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	42,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700
TOTAL Material:				9,8224

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				5,5635
VALOR:				15,39

24.1.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,02800000	42,9900
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,04300000	37,3400
TOTAL Material:				3,5393

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				11,1270
VALOR:				14,67

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

[Handwritten Signature]
 Fágner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

24.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	42,9900	1,2897
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,04700000	37,3400	1,7550
				TOTAL Material:	5,2547
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1270
				VALOR:	16,38

24.1.11. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,03400000	42,9900	1,4617
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,05200000	37,3400	1,9417
				TOTAL Material:	8,6434
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
				TOTAL Mão de Obra:	13,3524
				VALOR:	22,00

24.1.12. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,04200000	42,9900	1,8056
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,06300000	37,3400	2,3524
				TOTAL Material:	9,9880
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200	8,5344
				TOTAL Mão de Obra:	15,5778
				VALOR:	25,57

24.1.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	42,9900	0,4299
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,01500000	37,3400	0,5601
				TOTAL Material:	2,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
				TOTAL Mão de Obra:	10,3852
				VALOR:	12,70

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

AS
 Wagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

24.1.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	42,9900	0,6449
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,02200000	37,3400	0,8215
TOTAL Material:				3,2364	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:				10,3852	
VALOR:				13,62	

24.1.15. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,03400000	42,9900	1,4617
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,05200000	37,3400	1,9417
TOTAL Material:				8,0234	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:				13,3524	
VALOR:				21,38	

24.1.16. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,05000000	42,9900	2,1495
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,00000000	5,8600	5,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,08000000	37,3400	2,9872
TOTAL Material:				10,9967	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:				16,6905	
VALOR:				27,69	

24.1.17. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO	UN	2,00000000	2,2300	4,4600
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE	KG	0,03000000	39,3500	1,1805
TOTAL Material:				20,1605	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:				13,7233	
VALOR:				33,88	

24.1.18. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
---	--	--	--	--

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,05000000	42,9900	2,1495
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	15,4900	15,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,08000000	37,3400	2,9872
				TOTAL Material:	20,6267
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:	17,0614
				VALOR:	37,69

24.1.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,05750000	42,9900	2,4719
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,09100000	37,3400	3,3979
				TOTAL Material:	17,3398
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:	17,0614
				VALOR:	34,40

24.1.20. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,06700000	42,9900	2,8803
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000000	16,5400	16,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,10600000	37,3400	3,9580
				TOTAL Material:	23,3783
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:	17,0614
				VALOR:	40,44

24.1.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	42,9900	0,6449
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,02200000	37,3400	0,8215
				TOTAL Material:	3,5064
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
				TOTAL Mão de Obra:	5,1926
				VALOR:	8,70

24.1.22. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)					
--	--	--	--	--	--

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,03400000	42,9900	1,4617
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,05200000	37,3400	1,9417
TOTAL Material:				7,2634	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:				6,6762	
VALOR:				13,94	

24.1.23. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,05000000	42,9900	2,1495
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,08000000	37,3400	2,9872
TOTAL Material:				9,6067	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:				8,5307	
VALOR:				18,14	

24.1.24. C0681 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE	KG	0,01500000	39,3500	0,5903
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,8500	3,8500
TOTAL Material:				6,6703	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381	
VALOR:				10,01	

24.1.25. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,02250000	42,9900	0,9673
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,03300000	37,3400	1,2322
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
TOTAL Material:				7,2095	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:				10,7561	
VALOR:				17,97	

24.1.26. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,05750000	42,9900	2,4719

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,09100000	37,3400	3,3979
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE	UN	1,00000000	10,7600	10,7600
				TOTAL Material:	16,6298
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:	17,0614
				VALOR:	33,69

24.1.27. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,06700000	42,9900	2,8803
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,10600000	37,3400	3,9580
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
				TOTAL Material:	18,0883
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:	17,0614
				VALOR:	35,15

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	41,2075
				VALOR:	41,21

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	0,24000000	43,3200	10,3968
				TOTAL Equipamento Custo	10,3968
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1960
				VALOR:	21,59

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	0,22220000	124,3800	27,6372
				TOTAL Equipamento Custo	27,6372
				VALOR:	27,64

24.2.4. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	64,2600	43,4719
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,5300	63,6813
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
				TOTAL Material:	223,7532
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Mão de Obra:	155,5000
VALOR:	379,25

24.2.5. 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	7,8800	9,0620
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5700	0,1914
TOTAL Material:				9,2534

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE H	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				11,88

24.2.6. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A	H	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL Equipamento Custo				26,0300

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
TOTAL Material:				178,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	7,2500	6,1821
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS	M3	0,83600000	78,6600	65,7598
TOTAL Serviço:				71,9419
VALOR:				369,35

24.2.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	64,2600	1,1695
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
TOTAL Material:				4,0739

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:				38,6525
VALOR:				42,73

24.2.8. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00000000	142,8000	142,8000
TOTAL Material:				142,8000
VALOR:				142,80

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

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

24.2.9. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,8800
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO -	M2	1,00000000	51,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,1400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,5300
TOTAL Material:				84,1946
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				12,7120
Serviço				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	380,7400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL Serviço:				24,3596
VALOR:				121,27

24.2.10. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	8,2600
TOTAL Material:				8,2600
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				1,1262
VALOR:				9,39

24.2.11. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5300
TOTAL Material:				10,0729
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				23,82

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

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

Handwritten signature
 Fágner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,2600	0,3920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:				1,6799

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095
VALOR:				6,09

24.2.13. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	491,2200	12,2805
TOTAL Serviço:				12,2805
VALOR:				34,07

24.2.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,02500000	42,9900	1,0748
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,04000000	37,3400	1,4936
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,3200	10,4232
TOTAL Material:				12,9916

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:				19,2868
VALOR:				32,28

24.2.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,8800	20,3462
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,5700	0,4211
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	64,2600	10,3459
I0280 BRITA	M3	0,07700000	72,5300	5,5848
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
I0529 CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,8700	5,7740
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,5300	0,5623
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:				150,8883

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE	H	0,22500000	16,7700	3,7733

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:				266,3153	
VALOR:				417,20	

24.2.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:				152,7500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	427,0900	128,1270
TOTAL Serviço:				128,1270	
VALOR:				600,48	

24.2.17. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000000	6,7600	7,4360
TOTAL Material:				7,4360	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:				1,8770	
VALOR:				9,31	

24.2.18. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	208,9000	2,4869
TOTAL Equipamento Custo				2,4869	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:				0,5554	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS	M3	1,10000000	78,6600	86,5260
TOTAL Serviço:				86,5260	
VALOR:				89,57	

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

24.2.19. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	228,7000	2,5411
TOTAL Equipamento Custo					2,5411
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30000000	7,2500	9,4250
TOTAL Serviço:					9,4250
VALOR:					12,48

25.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	M	1,10000000	3,3300	3,6630
TOTAL Material:					3,6630
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,93

25.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL Material:					1,6400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,06

25.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA	UN	1,00000000	30,8400	30,8400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/	UN	1,00000000	30,3300	30,3300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA	UN	1,00000000	25,0800	25,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ	UN	1,00000000	83,7600	83,7600
TOTAL Material:					170,0100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					245,09

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

A
 Wagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

25.2.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA	UN	1,00000000	30,8400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/	UN	1,00000000	30,3300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA	UN	1,00000000	25,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,1000
TOTAL Material:				121,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				166,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,8800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,5700
10109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	64,2600
10280	BRITA	M3	0,08800000	72,5300
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	1,0500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	28,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,5300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,5300
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	0,5500
TOTAL Material:				187,4987
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE	DE H	0,11500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	4,68300000	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,12700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				250,6698
VALOR:				438,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4	UN	1,00000000	3,3000
TOTAL Material:				3,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				5,6310
VALOR:				8,93

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

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

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

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793