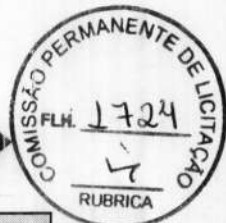


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,49	36,98
TOTAL Mão de Obra com					36,98
VALOR:					368,03

4.4.3. CPU-06 - REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO ACM PERFURADO - ESP 3 MM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) E = 3,0 mm	m²	1,35000000	171,96	232,15
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	8,82000000	9,73	85,82
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, O	CENT	0,07000000	35,69	2,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,50000000	27,64	13,82
TOTAL Material:					334,29

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					31,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,49	36,98
TOTAL Mão de Obra com					36,98
VALOR:					402,43

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	8,5000	8,6700
TOTAL Material:					8,6700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					14,89

5.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL Equipamento Custo					0,7967

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	64,2600	2,1334
10280	BRITA	M3	0,04400000	72,5300	3,1913
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,1547

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130

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

VALOR: 37,36

5.2.2. 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	2,3455
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:				10,0729

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				23,82

5.3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,10000000	41,3500	45,4850
TOTAL Material:				45,4850

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:				43,5840

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	737,5000	14,7500
TOTAL Serviço:				14,7500
VALOR:				103,82

5.3.2. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	61,4600	67,6060
TOTAL Material:				67,6060

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	737,5000	14,7500
TOTAL Serviço:				14,7500
VALOR:				133,20

5.3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4200	0,5780
TOTAL Material:					0,5780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,84

5.3.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,8200	0,4920
TOTAL Equipamento Custo					0,4920
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	KG	0,30000000	15,3800	4,6140
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,1200	1,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,15000000	17,3400	2,6010
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	35,0400	3,5040
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,4800	1,6740
TOTAL Material:					14,6890
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:					36,4630
VALOR:					51,64

5.3.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	19,5000	2,3400
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO	M2	1,10000000	141,6400	155,8040
TOTAL Material:					158,1440
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705
VALOR:					178,01

5.4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,0200	2,0454
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo					2,2135

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
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	64,2600	3,6500
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	M2	1,00310000	33,7800	33,8847
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	57,5600	0,3741
TOTAL Material:				37,9088

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:				5,7930
VALOR:				45,92

5.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	64,2600	1,1695
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC	M2	1,10000000	47,1000	51,8100
TOTAL Material:				57,3300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:				52,6695
VALOR:				110,00

5.4.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,05000000	22,1300	1,1065
TOTAL Equipamento Custo				1,1065

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	64,2600	4,1512
I0280 BRITA	M3	0,05850000	72,5300	4,2430
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1100	4,2200
TOTAL Material:				23,2142

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:				50,1150
VALOR:				74,44

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

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

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

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL Material:					11,8300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	491,2200	0,4912
TOTAL Serviço:					0,4912
VALOR:					21,66

5.5.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,1700	59,1700
TOTAL Material:					59,1700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00375000	618,1900	2,3182
TOTAL Serviço:					2,3182
VALOR:					75,76

6.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:					4,0800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					44,03

6.2.1. 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	13,3100	13,7093
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	14,7900	1,0353
TOTAL Material:					14,7446
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:					33,29

110
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

11
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

6.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA	UN	3,00000000	2,3400	7,0200
TOTAL Material:					7,0200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00200000	489,6000	0,9792
TOTAL Serviço:					0,9792
VALOR:					26,16

6.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento Custo					0,4426
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,0400	12,2040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5700	0,1914
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	71,1300	2,8452
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	22,6700	22,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	70,3500	6,3315
I1724	PREGO	KG	0,02000000	14,7900	0,2958
TOTAL Material:					53,7387
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					108,67

7.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00080000	42,9900	0,0344
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00030000	37,3400	0,0112
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	M	1,60000000	2,8500	4,5600
TOTAL Material:					4,6056
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,44

7.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

W
 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
 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

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00110000	42,9900	0,0473
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00050000	37,3400	0,0187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	M	1,50000000	6,3900	9,5850
				TOTAL Material:	9,6510
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:	26,34

7.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00120000	42,9900	0,0516
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00050000	37,3400	0,0187
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	M	1,50000000	9,3000	13,9500
				TOTAL Material:	14,0203
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:	32,57

7.1.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00220000	42,9900	0,0946
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00080000	37,3400	0,0299
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	M	1,40000000	17,9800	25,1720
				TOTAL Material:	25,2965
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
				TOTAL Mão de Obra:	25,9630
				VALOR:	51,26

7.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	1,00000000	21,9300	21,9300
				TOTAL Material:	22,1838
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
				TOTAL Mão de Obra:	20,0286
				VALOR:	42,21

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538

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

I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	14,8200	14,8200
				TOTAL Material:	15,0738
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:	22,6249
				VALOR:	37,70

7.3.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	33,7200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,3024	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA	UN	1,00000000	170,0400	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	14,2800	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN	UN	1,00000000	122,8100	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1	UN	1,00000000	34,3800	
				TOTAL Material:	375,5324
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200	67,0560
				TOTAL Mão de Obra:	122,3970
				VALOR:	497,93

7.3.2. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	22,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2025	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	130,0600	
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	309,6300	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,1500	
				TOTAL Material:	492,7525
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
				TOTAL Mão de Obra:	111,2700
				VALOR:	604,02

7.3.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE	UN	1,00000000	89,2100	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2268	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN	UN	1,00000000	122,8100	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	73,6200	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,2700	
				TOTAL Material:	316,9968
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550

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

I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				TOTAL Mão de Obra:	55,6350
				VALOR:	372,63

7.3.4. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	64,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000000	25,1900
TOTAL Material:				25,4928

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				61,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	64,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA	UN	1,00000000	22,9800
TOTAL Material:				23,2828

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				39,9520
VALOR:				63,23

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	361,0500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,5900
TOTAL Material:				383,4100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				47,7600
VALOR:				431,17

7.3.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	376,9400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	199,4200
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700

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

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	7,1400	14,2800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	27,5600	27,5600
				TOTAL Material:	635,2112

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
				TOTAL Mão de Obra:	74,1800
				VALOR:	709,39

7.3.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,62	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO	UN	1,00000000	57,07	57,07
				TOTAL Material:	57,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,09600000	22,61	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	17,71	0,53
				TOTAL Mão de Obra com	2,70
				VALOR:	59,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	79,3800	79,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL Material:	79,4556

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:	98,00

7.3.10. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU	UN	1,00000000	72,7300	72,7300
				TOTAL Material:	72,8056

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080

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:	24,1085
VALOR:	96,91

7.3.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	125,2900	125,2900
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	130,0600	130,0600
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,1500	30,1500
TOTAL Material:				285,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				30,4800
VALOR:				315,98

7.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	71,1300	0,0356
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	184,7300	184,7300
TOTAL Material:				184,8451

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				31,4050
VALOR:				216,25

7.3.13. 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

7.4.1. 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

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	
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	

7.4.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	7,8800	13,7900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,5700	0,2105
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	64,2600	6,7473
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	28,8700	3,0314
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	70,3500	2,9547
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	M	0,40000000	30,1200	12,0480
TOTAL Material:				119,2949	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:				180,1433	
VALOR:				299,44	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9406	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	
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:				44,79	

7.4.4. C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	67,4500	67,4500
TOTAL Material:				67,4500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850

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

I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	86,00

7.4.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320 ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:				36,3482
VALOR:				45,03

7.4.6. 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
I2320 ENCANADOR	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:				16,26
VALOR:				39,49

7.5.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	0,20000000	73,9000	14,7800
TOTAL Equipamento Custo				14,7800

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
I0021 ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,7600	0,2380
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,05000000	71,1300	3,5565
I0280 BRITA	M3	0,01000000	72,5300	0,7253
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,5600	0,6560
I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	1,1100	3,3300
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	60,0300	0,0360
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	M	1,50000000	2,8500	4,2750
TOTAL Material:				15,7668

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				25,1090

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM	M2	0,20000000	6,7200	1,3440
TOTAL Serviço:				1,3440
VALOR:				57,00

7.5.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (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

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
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
TOTAL Material:				24,8669

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:				35,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00500000	42,9900	0,2150
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,00750000	37,3400	0,2801
I2194 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320 ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:				8,9016
VALOR:				13,15

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

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

8.1.3. 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

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

8.1.4. 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

8.1.5. 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
VALOR:				4,21

8.1.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00400000	42,9900	0,1720
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2700	0,1350
TOTAL Material:				1,6970
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:				5,04

8.1.7. 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	2,6600
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00400000	42,9900	0,1720
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2700	0,1620
TOTAL Material:				2,9940
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:				5,5635
VALOR:				8,56

Pablo 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

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	42,9900	0,4299
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025
				TOTAL Material:	9,8224
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL Mão de Obra:	5,5635
				VALOR:	15,39

8.1.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,2700	0,2430
				TOTAL Material:	2,9730
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:	6,31

8.1.10. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,29000000	0,2700	0,3483
				TOTAL Material:	6,3183
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:	11,51

8.1.11. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC	UN	1,00000000	11,9600	11,9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,44000000	0,2700	0,3888
				TOTAL Material:	12,3488
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:	17,54

8.1.12. 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	1,2037

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