

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

2.1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					10,1075
VALOR:					10,11

2.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

2.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

2.3.1. 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

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,1000	10,3440
TOTAL Equipamento Custo					10,3440

Pablo J. N. de Lancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0610064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				11,1960
VALOR:				21,54

2.3.4. 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	123,1900	27,3728
TOTAL Equipamento Custo				27,3728
VALOR:				27,37

3.1.1. 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 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:				150,4000

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	426,1100	127,8330
TOTAL Serviço:				127,8330
VALOR:				597,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,1900	26,3800
TOTAL Material:				26,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:				3,3540
VALOR:				29,73

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10CM (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:				20,3526

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				58,54

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo				15,7794

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

Pablo T. N. de F. S. S. S.
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0280	BRITA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,4100	47,0500

TOTAL Material: 903,9115

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	186,6000

TOTAL Mão de Obra: 689,8820

VALOR: 1.609,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	70,2400
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5300
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	297,0900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,9700

TOTAL Material: 304,2360

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	74,6400

TOTAL Mão de Obra: 124,4880

VALOR: 428,72

5.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6700

TOTAL Material: 4,0200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 39,9520

VALOR: 43,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,4500
I0280	BRITA	M3	0,87800000	71,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300

TOTAL Material: 223,7705

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 290,3400

VALOR: 514,11

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Casneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	8,3900	8,5578
TOTAL Material:				8,5578
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				6,2200
VALOR:				14,78

6.3.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo				0,8820

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508 CERA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:				36,7997

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:				74,7390
VALOR:				112,42

6.3.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,8100	0,4860
TOTAL Equipamento Custo				0,4860

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	KG	0,30000000	15,1900	4,5570
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,0800	1,8480
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	17,1200	2,5680
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
TOTAL Material:				14,5100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:				36,4630
VALOR:				51,46

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------

Paulo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0515064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9400	2,0394
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,7500	0,1671
TOTAL Equipamento Custo					2,2065

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	33,3500	33,4534
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	56,8300	0,3694
TOTAL Material:					37,4268

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:					45,43

6.4.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400
VALOR:					508,38

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL Material:					11,6800

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	490,2400	0,4902
TOTAL Serviço:					0,4902
VALOR:					21,51

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material:					58,4200

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

Roberto M. de Tancredo
Engenheiro Civil
PNE-CE: 0515064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço:				2,3009
VALOR:				74,99

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:				1,6749

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:				6,08

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	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
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	710,5400	14,2108
TOTAL Serviço:				14,2108
VALOR:				36,00

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	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
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	710,5400	17,7635
TOTAL Serviço:				17,7635
VALOR:				39,56

7.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9100	7,6400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	31,3300	34,4630
TOTAL Material:				42,1030

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				68,25

7.1.5. C1102 - RESUMANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JONTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/DISO) (M2)

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

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,3700	2,2276
TOTAL Material:					2,2276
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					10,58

7.1.6. 0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:					60,1930
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					86,34

7.1.7. 0125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTATE ZIMITE EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/RISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695
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:					7,83

7.2.1. 0501 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:					60,1930
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					81,99

7.2.2. 0125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTATE ZIMITE EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/RISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695
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

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061506407608

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	7,83

8.1.1. C1910012 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX (UND)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				98,24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3651 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,90000000	598,66	538,79
C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,06000000	213,92	226,76
C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00000000	819,79	819,79
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	5,25000000	56,93	298,88
TOTAL Serviço:				1.884,22
VALOR:				1.982,46

8.2.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00290000	63,4500	0,1840
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	7,9100	11,8650
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	27,0800	67,7000
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:				301,6991

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				70,0300
VALOR:				371,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00290000	63,4500	0,1840
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	427,1400	427,1400
TOTAL Material:				427,9441

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				70,0300
VALOR:				497,97

8.2.3. 34910 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	507,60	422,98

Engenheiro Civil
GREG-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,29	17,00

TOTAL Material: 442,18

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51900000	23,34	12,11
88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25900000	17,71	4,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos 16,69

VALOR: 458,87

8.2.4. 34512 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2010 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,83280000	737,11	613,86
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,29	17,00

TOTAL Material: 633,06

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,69700000	23,34	16,26
88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34800000	17,71	6,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos 22,42

VALOR: 655,48

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	307,6200	307,6200

TOTAL Material: 307,6200

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE			H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 75,2500

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	839,3300	17,6259

TOTAL Serviço: 17,6259

VALOR: 400,50

8.2.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0300	0,5047
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	119,6100	119,6100

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 06150630790E

Fagner Sandro Carneiro Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					230,61

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	70,2400	0,0702
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	331,3000	331,3000
TOTAL Material:					331,4497

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					363,38

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,00000000	46,26	46,26
TOTAL Material:					46,26
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,90000000	497,97	448,17
TOTAL Serviço:					448,17
VALOR:					494,43

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,1600	13,7400
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	255,6400	255,6400
TOTAL Material:					269,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					288,15

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	10,10000000	19,48	196,75
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,25	3,00
TOTAL Material:					199,75
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00000000	16,77	50,31

Pablo T. N. de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10498	CARPINTEIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,85000000	56,93	219,18
TOTAL Serviço:					219,18
VALOR:					531,55

9.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	42,4500	0,0340
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	36,8700	0,0111
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,8100	4,4960
TOTAL Material:					4,5411
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:					19,38

9.1.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	42,4500	0,0722
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	36,8700	0,0258
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	10,5200	14,7280
TOTAL Material:					14,8260
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					37,08

9.1.3. 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 RIGIDO	KG	0,00120000	42,4500	0,0509
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	36,8700	0,0184
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,50000000	9,1800	13,7700
TOTAL Material:					13,8393
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:					32,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	21,6600	21,6600
TOTAL Material:					21,9044
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061506407/CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					41,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2444
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	14,6400
TOTAL Material:				14,8844

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6249
VALOR:				37,51

9.3.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	584,9928
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	264,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	2,4660
TOTAL Material:				851,7288

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVEANTE	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				62,2550

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	1,4707
TOTAL Serviço:				1,4707
VALOR:				915,45

9.3.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	459,6372
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	176,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	1,6440
TOTAL Material:				637,4612

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVEANTE	H	1,80000000	27,9900
TOTAL Mão de Obra:				57,0680

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	1,1276
TOTAL Serviço:				1,1276
VALOR:				695,66

9.3.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	459,6372
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	88,0900

Pablo T. N. de Fátima
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061506407802

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,7400	1,6440
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	29,7700	29,7700

TOTAL Material: 707,5612

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,5500	45,0950

TOTAL Mão de Obra: 104,6530

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	490,2400	1,1276

TOTAL Serviço: 1,1276

VALOR: 813,34

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	252,4100	252,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5300	1,6960

TOTAL Material: 254,6679

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: 310,69

9.3.5. 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	372,1900	372,1900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2600	0.1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100

TOTAL Material: 627,2056

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 701,39

9.3.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	38,6000	38,6000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	317,3300	317,3300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,0500	14,1000

TOTAL Material: 370,1756

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 06150640780E

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 336303

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					477,74

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,6500	33,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2600	0,2912
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	167,8900	167,8900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	33,9400	33,9400
TOTAL Material:					370,7812

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:					493,18

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	22,4200	22,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2600	0,1950
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	305,7300	305,7300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material:					486,5350

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:					597,81

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	63,4500	0,0635
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000000	24,8700	24,8700
TOTAL Material:					25,1720

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					61,49

9.3.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	63,4500	0,0635

Engenheiro Civil
CREA-CE: 051506407803

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	22,6900	22,6900

TOTAL Material: 22,9920

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: 62,94

9.4.1. 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	356,5000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,5200

TOTAL Material: 378,5800

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: 47,6600

VALOR: 426,34

9.4.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	47,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600

TOTAL Material: 47,9528

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 66,50

9.4.3. 00900 - 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	3,57
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	56,35

TOTAL Material: 56,42

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos: 2,70

VALOR: 59,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	78,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600

TOTAL Material: 78,4528

Pablo T. N. de Fátima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061906407822

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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:				97,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
TOTAL Material:				10,2228

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				13,4650
VALOR:				23,69

9.4.6. 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
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	71,8200	71,8200
TOTAL Material:				71,8928

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				96,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material:				281,9000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				30,4800
VALOR:				312,38

9.4.8. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	564,2900	564,2900
TOTAL Material:				564,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1530 MONTADOR	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850
VALOR:				573,68

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

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

Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	182,4000	182,4000

TOTAL Material: 182,5146

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: 213,92

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	42,4500	0,2123
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	36,8700	0,2765
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,6800	3,7168

TOTAL Material: 4,2056

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: 13,11

10.1.2. 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	1,3200	0,4356
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	38,8500	0,3885
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,2500	6,3125

TOTAL Material: 7,1366

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: 18,26

10.1.3. 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	2,2100	0,7293
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	38,8500	0,5828
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,0200	9,1102

TOTAL Material: 10,4223

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: 28,23

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

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061506407/CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	38,8500	0,8936
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:				11,9808
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:				31,27

10.1.5. 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 RIGIDO	KG	0,02800000	42,4500	1,1886
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	36,8700	1,5854
TOTAL Material:				3,4940
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:				14,62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	42,4500	1,2735
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	36,8700	1,7329
TOTAL Material:				5,1864
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:				16,31

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,4500	1,4433
I8241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	36,8700	1,9172
TOTAL Material:				8,5305
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:				21,88

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,4500	1,4433
I8241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	36,8700	1,9172
TOTAL Material:				8,5305
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:				21,88

Engenheiro Civil
CRLA - CE: 051506407

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	42,4500
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	36,8700
TOTAL Material:				9,8557
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				15,5778
VALOR:				25,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	42,4500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	36,8700
TOTAL Material:				2,2876
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				10,3852
VALOR:				12,67

10.1.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	42,4500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	36,8700
TOTAL Material:				3,1979
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				10,3852
VALOR:				13,58

10.1.11. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,4500
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	36,8700
TOTAL Material:				7,9205
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				13,3524
VALOR:				21,27

10.1.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	42,4500
				2,1225

Pablo T. N. de Azevedo
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 05150640/0002

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	36,8700	2,9496
				TOTAL Material:	10,8621

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:	27,55

10.1.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	42,4500	1,6980
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	36,8700	2,2122
				TOTAL Material:	10,0802

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	20,3200	7,1120
				TOTAL Mão de Obra:	12,9815
				VALOR:	23,06

10.1.14. 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 PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,2000	4,4000
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	38,8500	1,1655
				TOTAL Material:	19,9055

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:	33,63

10.1.15. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	42,4500	1,7617
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	36,8700	2,3228
				TOTAL Material:	13,1545

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:	26,88

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	42,4500	2,1225
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	15,2900	15,2900

Pablo T. N. de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE: 062506402/2023

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793