

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LOGRADOURO.

Local: SEDE DO DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

Data: AGOSTO DE 2017.

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 76,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	7,2	8,568
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	5,6	6,664
TOTAL MAO DE OBRA					15,232
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	47,62	47,62
TOTAL MATERIAIS					47,62
Total Simples					62,85
Encargos					13,26
BDI					0
TOTAL GERAL					76,11

C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 1.920,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					48
MATERIAIS					
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1	1.831,20	1.831,20
TOTAL MATERIAIS					1.831,20
Total Simples					1.879,20
Encargos					41,76
BDI					0
TOTAL GERAL					1.920,96

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
I2391	PEDREIRO	H	0,13	7,2	0,936
TOTAL MAO DE OBRA					7,28
Total Simples					7,28
Encargos					6,33
BDI					0
TOTAL GERAL					13,61

G0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

Felipe

G1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 18,5500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,224
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,5	1,9
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	46	0,437
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	37,5	0,8288
TOTAL MATERIAIS					3,1658
Total Simples					11,39
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					18,55

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm

Preço Adotado: 22,8500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,5	2,385
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					3,3156
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
I2391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,4448
Total Simples					13,76
Encargos					9,09
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

C1445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

[Handwritten Signature]



12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976

MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCEI	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871

Total Simples	60,57
Encargos	7,57
BDI	0
TOTAL GERAL	68,14

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

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648

Total Simples	2,88
Encargos	2,1
BDI	0
TOTAL GERAL	4,98

C1439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 72,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	M2	1,1	32,61	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
SERVIÇOS					

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 M3 0,02 360,292 7,2058
TOTAL SERVIÇOS **7,2058**

Total Simples 57,57
 Encargos 15,37
 BDI 0
TOTAL GERAL **72,94**

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

Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648

Total Simples 2,88
 Encargos 2,1
 BDI 0
TOTAL GERAL **4,98**

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 27,6100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
TOTAL MATERIAIS					2,76

Total Simples 16,05
 Encargos 11,56
 BDI 0
TOTAL GERAL **27,61**

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

[Handwritten Signature]



Preço Adotado: 7.4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO

Preço Adotado: 152.2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 22,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
Total Simples					18,64
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					22,76

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84



I2312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
Total Simples					4,43
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					6,1

G1767 - LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUICAO)
 Preço Adotado: 15,5900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1	11,55	11,55
TOTAL MATERIAIS					11,55
Total Simples					13,71
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					15,59

LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUICAO)
 Preço Adotado: 49,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 45W	UN	1,00	41,00	41,00
TOTAL MATERIAIS					41,00
Total Simples					43,16
Encargos					6,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					49,20

C0588 - CAIXAO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL
 Preço Adotado: 3,0100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Handwritten signature

MATERIAIS						
12496	SUPERCAL		KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS						0,318
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR		H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA						1,44
Total Simples						1,76
Encargos						1,25
BDI						0
TOTAL GERAL						3,01

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
 Preço Adotado: 12,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
 Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96

Flaco



4,84

TOTAL MAO DE OBRA

Total Simples	9,5
Encargos	4,21
BDI	0
TOTAL GERAL	13,71

C1279 - ESMALTE DUAS DE MAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
Preço Adotado: 23,9100 Unid: M2

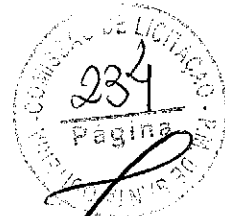
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24

Total Simples	15
Encargos	8,91
BDI	0
TOTAL GERAL	23,91

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE
Preço Adotado: 99,9600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					7,26
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002	50	0,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,5	1,15
I1645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1	85,13	85,13
TOTAL MATERIAIS					86,38

Total Simples	93,64
Encargos	6,32
BDI	0



TOTAL GERAL 99,86

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Preço Adotado: 162,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C2921</u>	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</u>	M3	0,12	8,296	0,9955
<u>C1213</u>	<u>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL</u>	M2	0,52	13,3594	6,9469
<u>C2898</u>	<u>PINTURA HIDRACOR</u>	M2	0,52	4,5235	2,3522
<u>C1609</u>	<u>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3	0,07	283,756	19,8629
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,12	12,932	1,5518
<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u>	M2	1	16,3892	16,3892
<u>C0055</u>	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA</u>	M3	0,18	375,174	67,5313
<u>C2121</u>	<u>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA</u>	M2	0,52	8,1425	4,2341
TOTAL SERVIÇOS					119,864
Total Simples					119,86
Encargos					42,51
BDI					0
TOTAL GERAL					162,37

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LOGRADOURO.

Local: SEDE DO DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	7,2	8,568
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	5,6	6,664
TOTAL MAO DE OBRA					15,232
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	47,62	47,62
TOTAL MATERIAIS					47,62
Total Simples					62,85
Encargos					13,26
BDI					0
TOTAL GERAL					76,11

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 23,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,025	347,736	8,6934
TOTAL SERVIÇOS					8,6934
Total Simples					15,94
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					23,31

C1903 - PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 509,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LOGRADOURO.

Local: SEDE DO DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

Data: AGOSTO DE 2017.

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	5,6	19,6
I2320	ENCANADOR	H	3,5	7,2	25,2
I2543	SERVENTE	H	2,2	4,88	10,736
I2391	PEDREIRO	H	2,2	7,2	15,84
				TOTAL MAO DE OBRA	71,376
MATERIAIS					
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,38	0,4294
I1605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	51,85	51,85
I1849	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1	188,5	188,5
				TOTAL MATERIAIS	376,4916
Total Simples					447,87
Encargos					62,1
BDI					0
TOTAL GERAL					509,97

G2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
				TOTAL MAO DE OBRA	8,32
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,4	28,4
				TOTAL MATERIAIS	28,5064
Total Simples					36,83
Encargos					7,24





COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LOGRADOURO.

Local: SEDE DO DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

Data: AGOSTO DE 2017.

BDI 0
TOTAL GERAL 44,07

Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519



ASSUNTO:

Reforma de Unidade Básica de Saúde de Logradouro

LOCAL / DATA:

Distrito de Logradouro – Sede do Município / Agosto de 2017.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as **especificações** a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto estrutural, hidráulico, elétrico, urbanístico, prevenção e combate a incêndio e GLP.



O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas **especificações**.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

• **Alvenaria de Vedação:** As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo cerâmico 8 furos, dim. média 9,00x19,00x19,00cm, com assente de 1 e ½ vez, conforme indicações de projeto, com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), junta 12mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.



- Serão executadas vergas e contra vergas de concreto armado, seção 0,10x0,12cm, com transpasse além da medida do vão, não inferior a 20cm para cada lado, na parte superior e inferior para as janelas, e na parte superior para as portas;

REFERENTE A COBERTURA

- Os serviços de Retelhamento do prédio consiste em arruma todas as telhas e retira as que encontra-se quebradas e executar uma limpeza geral em todo telhas livrando de todas as impurezas existentes.
- Forro em PVC instalado em moldura de 600x100mm fixado em teto de madeira.
- Deverão ser feitas as beira e bicas pintadas em todo final de cobertura.

REFERENTE AS ESQUADRIAS

MADEIRA => Os serviços de serralheira serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura;

• Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira a que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário.

• As ferragens (LaFonte, Fama ou Aliança), principalmente as dobradiças serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham ser submetidas. As maçanetas das portas serão localizadas 105 cm do piso acabado. Juntamente as esquadrias de madeira acompanharão forramento ou batente de madeira assim como alizares.

FERRO => Para as grades de Ferro serão confeccionadas conforme orientação da fiscalização e deverão ser feitas com material de boa qualidade as soldas deverão ser esmerilhadas bem rebaxadas todas as peças metálicas deverão ser anticorrosivo para depois serem esmaltadas.

REFERENTE AOS REVESTIMENTO DE PISO, FORRO E PAREDES:

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.



As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia grossa).

A argamassa para o reboco de retoques em forros ou paredes externo e interno (*após altura da cerâmica interno*) do prédio, será traçada com (cimento e arenoso) arisco no traço de 1:6 terá acabamento do tipo esponjado.

Nos locais onde fizerem necessários paredes internas serão revestidas com cerâmica (30x30cm ou acima) na cor branca. Para o assentamento será utilizado argamassa prefabricada (cimento cola). Toda as cerâmica deverão ser de qualidade comprovada de classificação PEI – V ou superior após o assentamento as cerâmicas serão rejuntadas com rejunte cor cinza E=3mm, para o assentamento será emboçado com argamassa de cimento e arenoso traço de 1:6, todas as cerâmicas serão de qualidade comprovada e PEI=V após o assentamento as cerâmicas serão rejuntadas com rejunte cor cinza E=3mm.

REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Será feita em toda instalação ELÉTRICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de lâmpadas e luminárias que estejam queimadas.

REFERENTE ÀS HIDRÁULICAS:

Será feita em toda instalação HIDRAULICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de aparelhos, sifões, louças e metais, torneiras, caixas de descarga e revisão em toda as instalações sanitárias rede de esgoto e caixas de visita.

PINTURAS

· A pintura será executada no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.



- A pintura das paredes externa e combogos será executada com a base d'água (Supercal) em três demãos de forma um fechamento uniforme.
- A Pintura em esquadrias de madeira será com tinta esmalte sintético de 1ª linha (Renner, Suvinil ou Ipiranga) com 03 demãos.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- **CALAÇDA DE CONTORNO** = > Será executado um calçada em concreto moldado in locu Fck = 13.50 Mpa, junta de dilatação seca, formando quadros ripados de 1,50x1,50m, espessura 7.00 cm, acabamento com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado em todo o entorno da construção, conforme indicação do projeto arquitetônico.
- **PRATELEIRA DE CONCRETO:** Deverá ser instalada prateleira de pré-moldada de concreto revestida em cerâmica no depósito da merenda

LIMPEZA

- Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.
- Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.


Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519

ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA


Local: SANTA QUITERIA (ASSENTAMENTO VALPARAISO) - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Versão Nº 024.1 Desonerada/2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M²	85,22	1,83	155,95
1.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M²	324,81	0,71	230,62
SUBTOTAL						386,57
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
2.1.1	*****	PORTA DE FERRO EM CHAPA (MANUTENÇÃO)	M²	13,44	71,23	957,33
SUBTOTAL						957,33
3.0 REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO						
3.1 CHAPISCO						
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	9,60	4,21	40,42
3.2 REBOCO						
3.2.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	9,60	13,85	132,96
SUBTOTAL						173,38
4.0 COBERTURA						
4.1 TELHADO						
4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	197,51	27,61	5.453,25
4.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M²	84,80	7,49	635,15
SUBTOTAL						6.088,40
5.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
5.1 OUTROS ELEMENTOS						
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	148,84	2.232,60
5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	671,05
5.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
5.2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	105,37	210,74
SUBTOTAL						3.114,39
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
6.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	29,00	6,10	176,90
6.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	29,00	49,20	1.426,80
SUBTOTAL						1.603,70
7.0 PINTURA GERAL						
7.1 PAREDE E FORROS						
7.1.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	340,87	3,01	1.026,02
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	511,96	12,53	6.414,86
7.2 ESQUADRIAS DE FERRO						
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	60,64	23,91	1.449,90
SUBTOTAL						8.890,78
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1 POÇOS E CAIXAS						
8.1.1	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m	UN	1,00	5.126,38	5.126,38
8.2 LIMPEZA FINAL						
8.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	197,51	6,39	1.262,09
SUBTOTAL						6.388,47
TOTAL SIMPLES						R\$ 27.603,02
BDI (22%)						R\$ 6.072,66
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$ 33.675,68

Importa este orçamento o valor total de **R\$ 33.675,68**
(TRINTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)



Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



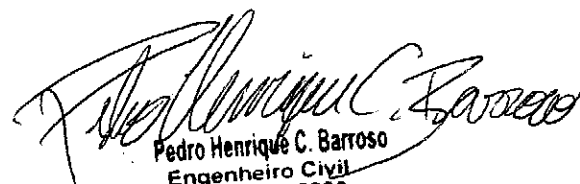
Obra: Serviços de REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA

Data: AGOSTO DE 2017

Local: ASSENTAMENTO VALPARAISO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	15 dias	30 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	386,57	R\$ 386,57	R\$ 0,00	386,57	1%
		100%	100%	0%		
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	957,33	R\$ 287,20	R\$ 670,13	957,33	3%
		100%	30%	70%		
3.0	REVESTIMENTOS E PAREDES	173,38	R\$ 138,70	R\$ 34,68	173,38	1%
		100%	80%	20%		
4.0	COBERTURA	6.088,40	R\$ 6.088,40	R\$ 0,00	6.088,40	22%
		100%	100%	0%		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.114,39	R\$ 0,00	R\$ 3.114,39	3.114,39	11%
		100%	0%	100%		
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.603,70	R\$ 320,74	R\$ 1.282,96	1.603,70	6%
		100%	20%	80%		
7.0	PINTURA GERAL	8.890,78	R\$ 1.778,16	R\$ 7.112,62	8.890,78	32%
		100%	20%	80%		
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.388,47	R\$ 0,00	R\$ 6.388,47	6.388,47	23%
		100%	0%	100%		
Valor Simples.....		R\$ 27.603,02	R\$ 8.999,77	R\$ 18.603,25	R\$ 27.603,02	100,00%
Valor BDI (22%).....		R\$ 6.072,66	R\$ 1.979,95	R\$ 4.092,72	R\$ 6.072,66	
Total Geral.....		R\$ 33.675,68	R\$ 10.979,72	R\$ 22.695,97	R\$ 33.675,68	
		100%	33%	67%		
ACUMULADO.....			R\$ 10.979,72	R\$ 33.675,68		

Importa este orçamento o valor total de **R\$ 33.675,68**
(TRINTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)


Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA

Local: SANTA QUITERIA (ASSENTAMENTO VALPARAISO) - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	FORMULAS DE BASE CALCULOS	
Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M²	=340,87*0,25	
1.1.2	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M²	=+(15,76*20,61)	
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
2.1.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA (MANUTENÇÃO)	M²	=+(,8*2,1)*8	
3.0	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO			
3.1	CHAPISCO			
3.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	=+(3*3,2)	
3.2	REBOCO			
3.2.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	=+(3*3,2)	
4.0	COBERTURA			
4.1	TELHADO			
4.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	=+(6,3*20,70)+(6,3*21,3)/2	
4.1.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M²	=+(6,1+1,89+5,68+10,7+9,21)	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
5.1	OUTROS ELEMENTOS			
5.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	
5.1.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	
5.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
5.2.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
6.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
6.1.1	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	28,00	
6.1.2	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	29,00	
7.0	PINTURA GERAL			
7.1	PAREDE E FORROS			
7.1.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			
		PARTE EXTERNA	M²	=+(3,8+21,15+5,8)*4,0
		MURO	M²	=+(24,95+30,30)*2*1,9
		CANTEIROS	M²	=+(6,0+1,2*8)*2*0,3
7.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			
		COPA	M²	=+(3,5+1,5)*2*1,5
		TRO	M²	=+(3,5+1,85)*2*1,5
		P. ENFERMAGEM	M²	=+(3,5+3,0)*2*1,5
		CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	M²	=+(3,5+3,55)*2*1,5
		CONSULTORIO MEDICO	M²	=+(3,5+4,0)*2*1,5
		SALA DE PROCEDIMENTOS	M²	=+(3,5+2,5)*2*1,5
		FARMACIA	M²	=+(3,5+1,7)*2*1,5
		REGISTRO	M²	=+(3,00+1,75)*2*1,5
		DEPÓSITO	M²	=+(3,0+1,6)*2*1,5
		IMUNIZAÇÃO	M²	=+(3,0+3,5)*2*1,5
		EXPURGO	M²	=+(2,0+2,0)*2*1,5
		ESTERILIZAÇÃO	M²	=+(3,20+2,80)*2*1,5
		PREPARO	M²	=+(3,5+1,35)*2*1,5
		DML	M²	=+(1,2+2,0)*2*1,5
		CIRCULAÇÃO	M²	=+(3,0+5,7+3,7+11,45+3,8+21,15)*1,5
		WC	M²	=+(1,20+1,35)*2*1,5
		WC P. ENFERMAGEM	M²	=+(1,65+1,2)*2*1,5
		WC DEFICIENTE	M²	=+(1,7+1,7)*2*1,5
		FACHADA	M²	=+(20,4)*4
		FORRO	M²	=+(1,62+2,40+2,91+4,72+4,00+10,50+4,80+5,25+5,25+8,75+14,00+13,25+3,40+1,88+10,05+4,63+3,75)
7.2	ESQUADRIAS DE FERRO			
7.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			
		PORTA DE 80CM	M²	=+(0,8*2,1)*2*8
		PORTA DE 60CM	M²	=+(0,6*2,1)*2*8
		PORTAO MURO (PEDESTRE)	M²	=+(1,0*1,7)*2
		PORTAO MURO (VEICULO)	M²	=+(3,0*1,7)*2

MEMORIAL DE CALCULOS



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA

Local: SANTA QUITERIA (ASSENTAMENTO VALPARAISO) - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	FORMULAS DE BASE CALCULOS
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	POÇOS E CAIXAS		
8.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m	UN	1,00
8.2	LIMPEZA FINAL		
8.2.1	LIMPEZA GERAL	MF	$=+(6,3*20,70)+(6,3*21,3)/2$



Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS FERNANDO FLEK DE PAULA PESSOA
Local: SANTA QUITERIA (ASSENTAMENTO VALPARAISO) - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Preço Adotado: 1,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
TOTAL MAO DE OBRA					0,976
Total Simples					0,98
Encargos					0,85
BDI					0
TOTAL GERAL					1,83

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

Preço Adotado: 0,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0774	4,88	0,3777
TOTAL MAO DE OBRA					0,3777
Total Simples					0,38
Encargos					0,33
BDI					0
TOTAL GERAL					0,71

PORTA DE FERRO EM CHAPA

Preço Adotado: 72,23

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					36,24
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,5	1,015



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 - REFORMA	M2	1	2,76	2,76
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46	0,3312
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,74	0,3626
TOTAL MATERIAIS					4,4688

Total Simples	40,7088
Encargos	31,53
BDI	0
TOTAL GERAL	72,2388

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956

Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0
TOTAL GERAL	4,21

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Preço Adotado: 13,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,65	4,88	3,172
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,772
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,74	0,9028
TOTAL MATERIAIS					1,1834

Total Simples	7,96
Encargos	5,89

Rebo



BDI

0

TOTAL GERAL

13,85

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 27,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
TOTAL MATERIAIS					2,76

Total Simples

16,05

Encargos

11,56

BDI

0

TOTAL GERAL

27,61

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268

Total Simples

4,25

Encargos

3,24

BDI

0

TOTAL GERAL

7,49

C1948 - PONTO HIDRAULICO: MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2

TOTAL MAO DE OBRA

50,6

MATERIAIS

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85

TOTAL MATERIAIS

54,215

Total Simples

104,82

Encargos

44,03

BDI

0

TOTAL GERAL

148,84

C1950 - PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					
50,6					
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,6	5,4
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	9,33	3,0789
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,5	2,75
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22

Handwritten signature



TOTAL MATERIAIS

39,5789

Total Simples

90,18

Encargos

44,03

BDI

0

TOTAL GERAL

134,21

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 105,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	5,6	14,56
12320	ENCANADOR	H	2,6	7,2	18,72
TOTAL MAO DE OBRA					33,28
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1	27	27
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
TOTAL MATERIAIS					43,13

Total Simples	76,41
Encargos	28,96
BDI	0
TOTAL GERAL	105,37

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92

Total Simples	4,43
Encargos	1,67
BDI	0
TOTAL GERAL	6,1



LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL ATE 32W (SUBSTITUICAO)
Preço Adotado: 49,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 45W	UN	1,00	41,00	41,00
TOTAL MATERIAIS					41,00
Total Simples					43,16
Encargos					6,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					49,20

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0
TOTAL GERAL					3,01

C1615 - LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA
Preço Adotado: 12,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84

Total Simples 8,32
Encargos 4,21
BDI 0
TOTAL GERAL 12,53

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24

Total Simples 15
Encargos 8,91
BDI 0
TOTAL GERAL 23,91

C3742 - CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L. MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 5.126,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	5.126,38	5.126,38
TOTAL MATERIAIS					5.126,38

Total Simples 5.126,38
Encargos 0
BDI 0
TOTAL GERAL 5.126,38

C1628 - LIMPEZA GERAL



ASSUNTO:

Reforma de Unidade Básica de Saúde Fernando Flek de Paula Pessoa

LOCAL / DATA:

Ass. Valparaíso – Zona Rural do Município / Março de 2017.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto estrutural, hidráulico, elétrico, urbanístico, prevenção e combate a incêndio e GLP.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.



A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas **especificações**.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local. Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Remoção de Pintura Antiga: Demolição de pintura antiga a cal por completa da paredes e de onde estiverem sido pintadas, para a perfeita fixação da futura pintura.

Limpeza Terreno: Corte de capoeira fina a foice em todo o terreno da escola, todo o material será retirado posteriormente o roço consiste em limpa.

REFERENTE AS ESQUADRIAS

-Fechadura => As ferragens(LaFonte, Fama ou Aliança), principalmente as dobradiças serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham ser submetidas.As maçanetas das portas serão localizadas 105 cm do piso acabado. Juntamente as esquadrias de madeira acompanharam forramento ou batente de madeira assim como alizares.



Ferro => Para as grades de Ferro serão confeccionadas conforme orientação da fiscalização e deverão ser feitas com material de boa qualidade as soldas deverão ser esmerilhadas bem rebaixasadas todas as peças metálicas deverão ser anticorrosivo para depois serem esmaltadas.

REFERENTE AOS REVESTIMENTO DE PISO, FORRO E PAREDES:

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Chapisco: Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia grossa).

Reboco: A argamassa para o retoque de reboco em forros ou paredes externo e interno prédio, será traçada com (cimento e arenoso) arisco no traço de 1:6 terá acabamento do tipo esponjado.

REFERENTE A COBERTURA

• **Retelhamento =>** Os serviços de Retelhamento do prédio consiste em arruma todas as telhas e retira as que encontra-se quebradas e executar uma limpeza geral em todo telhas livrando de todas as impenções existente.

• **Beira / Bica:** Deverão ser feitas as beira e bicas pintadas em todo final de coberta.

REFERENTE ÀS HIDRÁULICAS:

Será feita em toda instalação HIDRAULICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de aparelhos, sifões, louças e metais, torneiras, caixas de descarga e revisão em toda as instalações sanitárias rede de esgoto e caixas de visita.

REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Será feita em toda instalação ELÉTRICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de lâmpadas e luminárias que estejam queimadas.



ENCARGOS SOCIAIS

ELABORAÇÃO: AGOSTO/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
	Total	16,80%
B1	Repouso Semana Remunerado	17,87%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B		46,45%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,56%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%
C		15,43%
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	7,80%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
D		8,33%


Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 55200
RNP-0613941519



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,86

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

BDI =	22,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Pedro Henrique C. Barroso
Engenheiro Civil
CREA-CE 56200
RNP-0613941519



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - SANGRADOURO
Local: SANGRADOURO - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	10,86	65,16
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,66	8,38	80,95
SUBTOTAL						916,97
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	474,27	2.371,35
5.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	442,90	442,90
SUBTOTAL						2.814,25
6.0 COBERTURA						
6.1 TELHAS						
6.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	79,38	27,61	2.191,66
6.1.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,45	15,59	147,33
6.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,90	7,49	141,56
SUBTOTAL						2.480,57
8.0 REVESTIMENTOS						
8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,00	4,21	210,50
8.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	50,00	20,27	1.013,50
SUBTOTAL						1.224,00
9.0 PISOS						
9.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,60	28,73	620,57
SUBTOTAL						620,57
10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.1.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	965,58
10.1.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	190,41	380,82
10.1.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	53,06
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	58,28	116,56
10.1.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	37,93	75,86
10.1.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	30,03	60,06
10.2 POÇOS E CAIXAS						
10.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	394,89	789,78
10.3 OUTROS ELEMENTOS						
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	148,84	893,04
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	671,05
SUBTOTAL						4.005,81
11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
11.1 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
11.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	17,00	6,10	103,70
11.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	59,67	1.014,39
11.2 OUTROS ELEMENTOS						
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	152,21	2.283,15
SUBTOTAL						3.401,24

h



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE
Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	10,86	65,16
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,69	8,38	30,92
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,42	14,66	1.413,55
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	184,23	26,18	4.823,14
1.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	87,62	7,85	687,83
SUBTOTAL						7.790,46
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
2.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	474,27	2.371,35
2.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	442,90	885,80
2.2 ESQUADRIA METÁLICAS						
2.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,57	270,20	1.234,81
2.2.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	4,57	143,00	653,51
2.2.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	1576,27	1.576,27
SUBTOTAL						6.721,74
3.0 COBERTURA						
3.1 TELHAS						
3.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	101,48	27,61	2.801,86
3.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,20	15,59	268,15
3.1.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	8,50	41,73	354,71
SUBTOTAL						3.424,72
4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1 PISOS						
4.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	16,50	10,04	165,66
SUBTOTAL						165,66
5.0 REVESTIMENTOS						
5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	184,23	4,21	775,61
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	184,23	20,15	3.712,23
5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	95,49	68,14	6.508,69
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	184,23	4,98	917,47
5.3 ACABAMENTOS PARA TETOS						
5.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,62	36,00	3.154,39
SUBTOTAL						15.066,39
6.0 PISOS						
6.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
6.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	96,42	54,37	5.242,46
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,42	4,98	480,18
6.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	96,42	15,54	1.498,40
SUBTOTAL						7.221,04
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
7.1.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	482,79	1.448,37
7.1.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	79,59
7.1.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	58,28	174,84
7.1.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	37,93	113,79
7.1.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	30,03	90,09
7.1.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	36,63	142,52
7.1.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	0,00	402,35	0,00

A.



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE
Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2		POÇOS E CAIXAS				
7.2.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	4,00	214,97	859,88
7.3		OUTROS ELEMENTOS				
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	148,84	1.488,40
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	671,05
					SUBTOTAL	5.068,53
8.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
8.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
8.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	20,00	6,10	122,00
8.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	59,67	1.193,40
8.2		OUTROS ELEMENTOS				
8.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	152,21	1.522,10
					SUBTOTAL	2.837,50
9.0		PINTURA				
9.1		PAREDES E FORROS				
9.1.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	142,67	12,53	1.787,60
9.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	22,75	3,01	68,48
9.2		ESQUADRIA DE MADEIRA				
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,03	13,71	370,58
9.3		ESQUADRIA METÁLICA				
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,14	23,91	194,63
					SUBTOTAL	2.421,29
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1		LIMPEZA FINAL				
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	91,42	6,39	584,19
					SUBTOTAL	584,19
					TOTAL SIMPLES	R\$ 51.301,52
					BDI (22%)	R\$ 11.288,15
					TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$ 62.589,68

Importa este orçamento o valor total de R\$ 62.589,68
(SESSENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

A. Erlson M. de Mesquita
A. Erlson M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE
Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					6,00	UN
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					3,69	M2
		PORTA 0.80X2.10M	0,80		2,10		1,68	
		PORTA 0.80X2.10M	0,80		2,10		1,26	
		JANELA 1.50X0.50M	1,50		0,50		0,75	
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					96,42	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLOGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		W.C 1	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	
		BANCOS	0,50	2,00		5,00	5,00	
							184,23	M2
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					13,59	
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,50		6,49	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,50		25,80	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,50		24,45	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,50		23,16	
		ODONTOLOGIA	4,45	3,27	1,50		20,46	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,50		6,60	
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		9,90	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		22,14	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,50		22,14	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,50		7,50	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	87,62	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			2,00	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			11,61	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			15,30	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			14,55	
		ODONTOLOGIA	4,45	3,27			11,61	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			13,52	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00				
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					5,00	UN
	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					2,00	UN
5.2 ESQUADRIA METÁLICAS								
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					4,57	M2
		JANELA 1.50X0.50M	1,50		0,50	5,00	3,75	
		JANELA 1.00X0.50M	1,00		0,50		0,50	
		JANELA 0.40X0.40M	0,40		0,40	2,00	0,32	
							4,57	M2
	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO					3,75	
		JANELA 1.50X0.50M	1,50		0,50	5,00	0,50	
		JANELA 1.00X0.50M	1,00		0,50		0,32	
		JANELA 0.40X0.40M	0,40		0,40	2,00	1,00	CJ
	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm						
6.0 COBERTURA								
6.1 TELHAS								
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					161,48	M2
		AREA COBERTA	5,80	17,20			101,48	
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					17,20	M
		AREA COBERTA					8,50	M
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					8,50	M
		AREA COBERTA						
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1 PISOS								
	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					16,50	M2
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		6,80	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		9,50	
8.0 REVESTIMENTOS								
8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					184,23	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,50		13,59	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,50		8,49	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,50		25,80	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,50		24,45	
		ODONTOLOGIA	4,45	3,27	1,50		23,16	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,50		20,46	

A.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE
Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		8,60	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		9,90	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,50		22,14	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,50		22,14	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	7,50	
C1221		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					184,23	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,50		13,59	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,50		8,49	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,50		25,80	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,50		24,45	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27	1,50		23,16	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,50		20,46	
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		8,60	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		9,90	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,50		22,14	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,50		22,14	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	7,50	
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
C4445		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					95,49	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,50		13,59	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,50		8,49	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,50		25,80	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,50		24,45	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27	1,50		23,16	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,50		20,46	
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		8,60	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		9,90	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,50		22,14	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,50		22,14	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	7,50	
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					184,23	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,50		13,59	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,50		8,49	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,50		25,80	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,50		24,45	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27	1,50		23,16	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,50		20,46	
		W.C 1	1,00	1,20	1,50		8,60	
		W.C 2	1,30	2,00	1,50		9,90	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,50		22,14	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,50		22,14	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	7,50	
8.3		ACABAMENTO PARA TETOS						
C4488		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					87,62	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	
		BANCOS	2,00	0,50	0,50	5,00	7,50	
9.0		PISOS						
9.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
C2996		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					96,42	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		W.C 1	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	
		BANCOS	0,50	2,00		5,00	5,00	
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					96,42	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		W.C 1	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	

A.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE
Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	
		BANCOS	0,50	2,00		5,00	5,00	
C2179		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					96,42	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		W.C 1	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	
		BANCOS	0,50	2,00		5,00	5,00	
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					3,00	UN
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					3,00	UN
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					3,00	UN
	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					3,00	UN
	C4671	SABONETEIRA METÁLICA					3,00	UN
	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					4,00	UN
	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					1,00	UN
10.2		POÇOS E CAIXAS						
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					4,00	UN
10.3		OUTROS ELEMENTOS						
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
11.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					20,00	UN
	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)					20,00	M
11.2		OUTROS ELEMENTOS						
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
12.0		PINTURA						
12.1		PAREDES E FORROS						
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA					142,67	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48	1,30		11,78	
		DEPÓSITO	1,35	1,48	1,30		7,36	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60	1,30		22,36	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15	1,30		21,19	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27	1,30		20,07	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27	1,30		17,73	
		W.C 1 (TETO)	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2 (TETO)	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00	1,30		19,19	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00	1,30		19,19	
	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					22,75	M2
		AREA EXTERNA	6,50		3,50		22,75	
12.2		ESQUADRIA DE MADEIRA						
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					27,03	M2
		PORTA 0,80X2,10M	0,80		2,10	5,00	16,80	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60		2,10	2,00	5,04	
		FORRA 0,80X2,10M	0,80	0,15	2,10	5,00	3,75	
		FORRA 0,60X2,10M	0,60	0,15	2,10	2,00	1,44	
12.3		ESQUADRIA METÁLICA						
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					8,14	M2
		JANELA 1,50X0,50M	1,50		0,50	5,00	7,50	
		JANELA 0,40X0,40M	0,40		0,40	2,00	0,64	
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1		LIMPEZA FINAL						
	C1628	LIMPEZA GERAL					91,42	M2
		RECEPÇÃO	3,05	1,48			4,51	
		DEPÓSITO	1,35	1,48			2,00	
		CIRCULAÇÃO 1	1,35	8,60			11,61	
		CIRCULAÇÃO 2	2,00	8,15			16,30	
		ODONTOLÓGIA	4,45	3,27			14,55	
		CONS. MÉDICO	3,55	3,27			11,61	
		W.C 1	1,00	1,20			1,20	
		W.C 2	1,30	2,00			2,60	
		FARMÁCIA	3,38	4,00			13,52	
		VACINAÇÃO	3,38	4,00			13,52	

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



CRONOGRAMA

Obra/Servi: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MALHADA GRANDE

Local: DISTRITO DE MALHADA GRANDE - Santa Quitéria - CE

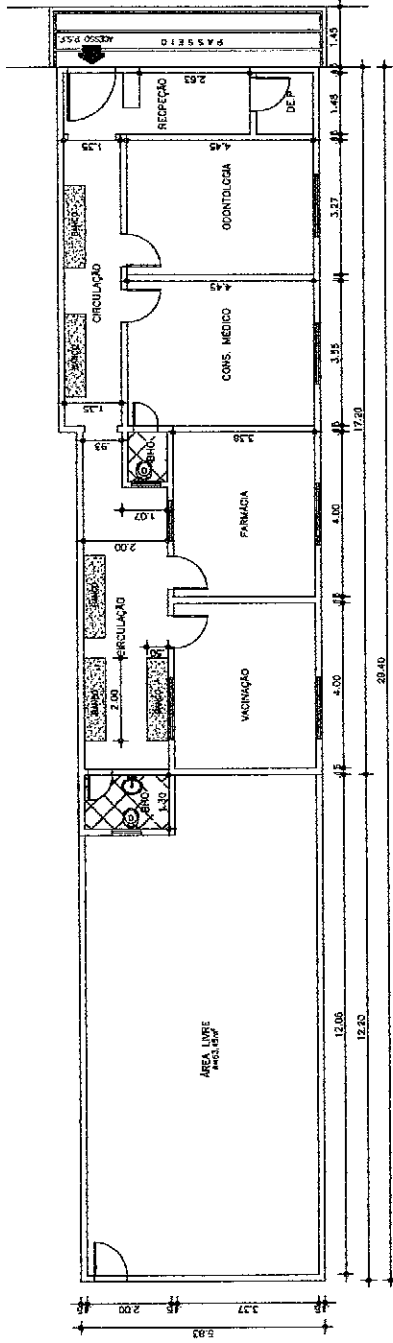
Data: AGOSTO - 2017.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.790,46	R\$ 7.790,46	R\$ 0,00	7.790,46	15%
		100%	100%			
2	ESQUADRIA E FERRAGENS	6.721,74	R\$ 0,00	R\$ 6.721,74	6.721,74	13%
		100%		100%		
3	COBERTURA	3.424,72	R\$ 2.397,30	R\$ 1.027,41	3.424,72	7%
		100%	70%	30%		
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	165,66	R\$ 99,40	R\$ 66,26	165,66	0%
		100%	60%	40%		
5	REVESTIMENTOS	15.066,39	R\$ 9.039,83	R\$ 6.026,56	15.066,39	29%
		100%	60%	40%		
6	PISOS	7.221,04	R\$ 0,00	R\$ 7.221,04	7.221,04	14%
		100%		100%		
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.068,53	R\$ 1.013,71	R\$ 4.054,82	5.068,53	10%
		100%	20%	80%		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.837,50	R\$ 2.270,00	R\$ 567,50	2.837,50	6%
		100%	80%	20%		
9	PINTURA GERAL	2.421,29	R\$ 1.694,90	R\$ 726,39	2.421,29	5%
		100%	70%	30%		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	584,19	R\$ 0,00	R\$ 584,19	584,19	1%
		100%		100%		
Valor Simples.....		R\$ 51.301,52	R\$ 24.305,60	R\$ 26.995,92	R\$ 51.301,52	100,00%
Valor BDI (22%).....		R\$ 11.288,15	R\$ 5.348,09	R\$ 5.940,06	R\$ 11.288,15	
Total Geral.....		R\$ 62.589,68	R\$ 29.653,70	R\$ 32.935,98	R\$ 62.589,68	
		100%	47%	53%		
ACUMULADO.....			R\$ 29.653,70	R\$ 62.589,68		

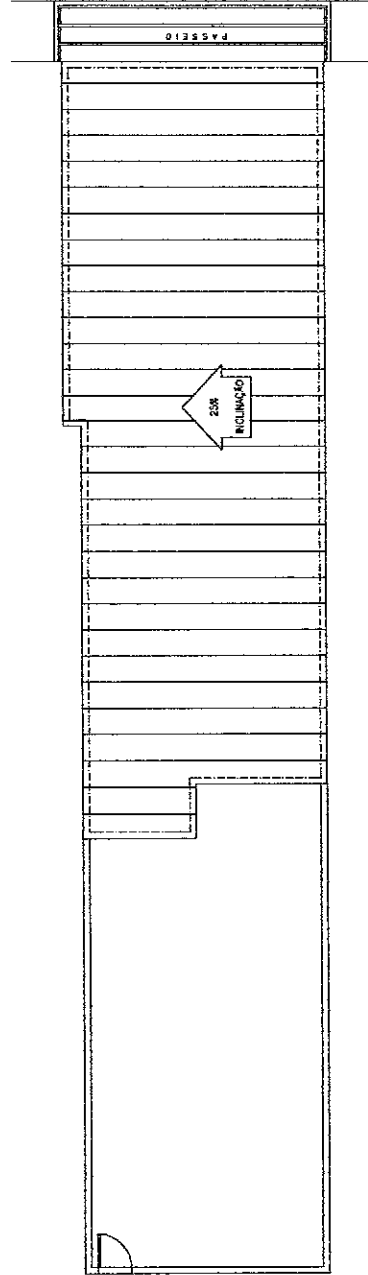
Importa este orçamento o valor total de **R\$ 62.589,68**
(SESSENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

Assinado M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 RNP.061160530-9



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 80M



02 PLANTA COBERTA
 ESCALA 80M

UBS	PROJETO	PROJETADO	APROVADO
PROJETO REFORMA DE UBS			
REFORMA UBS - NO DISTRITO DE MUMBO GRANDE MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL DISTRITO DE MUMBO GRANDE - SANTA CRUZ - MS			
EMME ENGENHARIA ARQUITETURA E OBRAS			
UNICA			



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86	
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	50,76	4,12	209,13	
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	10,86	86,88	
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,37	138,14	186,24	
1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,86	8,38	116,15	
						SUBTOTAL	1.368,26
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							
2.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	474,27	2.845,62	
2.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	442,90	1.328,70	
						SUBTOTAL	4.174,32
3.0 COBERTURA							
3.1 TELHAS							
3.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,60	27,61	5.821,40	
3.1.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,36	15,59	613,62	
3.1.3	CD387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,88	7,49	426,03	
						SUBTOTAL	6.861,05
4.0 PISOS							
4.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
4.1.1	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	12,78	28,73	367,17	
						SUBTOTAL	367,17
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
5.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	482,79	1.448,37	
5.1.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	79,59	
5.1.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	58,28	174,84	
5.1.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	37,93	113,79	
5.1.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	30,03	90,09	
5.1.6	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	3,00	225,57	676,71	
5.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	106,89	
5.1.8	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	657,96	1.972,68	
5.2 OUTROS ELEMENTOS							
5.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	148,84	1.488,40	
5.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	402,63	
						SUBTOTAL	6.553,99
6.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
6.1 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
6.1.1	C3560	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	32,00	6,10	195,20	
6.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,00	59,67	1.909,44	
6.2 OUTROS ELEMENTOS							
6.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	152,21	2.283,15	
						SUBTOTAL	4.387,79
7.0 PINTURA							
7.1 PAREDES E FORROS							
7.1.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	386,59	12,53	4.843,97	
7.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	246,80	3,01	742,86	
7.2 ESQUADRIA DE MADEIRA							
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	37,11	13,71	506,78	
7.3 ESQUADRIA METÁLICA							
7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,10	23,91	767,51	
						SUBTOTAL	6.883,12
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1 LIMPEZA FINAL							
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	169,24	6,39	1.081,44	
						SUBTOTAL	1.081,44
					TOTAL SIMPLES	R\$	31.457,14
					BDI (22%)	R\$	6.921,68
					TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$	38.378,82

Importa este orçamento o valor total de R\$ 38.378,82

(TRINTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					50,76	M2
		ÁREA AMPLIADA	5,40	9,40			50,76	
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
	C1091	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				8,00	8,00	UN
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					1,37	M3
		CALÇADA	11,40	0,60	0,20		1,37	
	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					13,86	M2
		PORTA 0,60X2,10M	0,80	2,10		6,00	10,08	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60	2,10		3,00	3,78	
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					18,00	UN
	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m					3,00	UN
3.0 COBERTURA								
3.1 TELHAS								
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					205,60	M2
		ÁREA 1					81,04	
		ÁREA 2					122,56	
	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					39,36	M
		TRECHO 1	11,06				11,06	
		TRECHO 2	11,30				11,30	
		TRECHO 3	17,00				17,00	
	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					56,88	M
		TRECHO 1	20,80				20,80	
		TRECHO 2	36,28				36,28	
4.0 PISOS								
4.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm					12,78	M2
		CALÇADA EXTERNA	21,30	0,60			12,78	
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					3,00	UN
	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO					3,00	UN
	C1191	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					3,00	UN
	C1988	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					3,00	UN
	C4671	SABONETEIRA METÁLICA					3,00	UN
	C2486	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)					3,00	UN
	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					3,00	UN
	C3366	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					3,00	CJ
5.2 OUTROS ELEMENTOS								
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					15,00	PT
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					8,00	PT
6.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
6.1 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
	C3590	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					32,00	UN
	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL. ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)					32,00	M
6.2 OUTROS ELEMENTOS								
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					15,00	PT
7.0 PINTURA								
7.1 PAREDES E FORROS								
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					366,50	M2
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,40	3,50	1,50		26,70	
		CONSULTÓRIO MÉDICO	4,00	3,50	1,50		22,50	
		W.C	1,35	1,20	1,50	2,00	19,30	
		AMBULATÓRIO	2,50	3,50	1,50		18,00	
		FARMÁCIA	1,70	3,50	1,50		15,60	
		DIRETORIA	3,50	3,00	1,50		19,50	
		POSTO DE ENFERMAGEM	3,50	3,00	1,50		19,50	
		APTO MÉDICO	3,50	3,50	1,50		21,00	
		W.C APTO MÉDICO	1,20	2,00	1,50		9,60	
		HALL TRECHO 1	14,20		1,50		21,30	
		HALL TRECHO 2	18,90		1,50		28,35	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (TETO)	5,40	3,50			18,90	
		CONSULTÓRIO MÉDICO (TETO)	4,00	3,50			14,00	
		W.C (TETO)	1,35	1,20		2,00	3,24	
		AMBULATÓRIO (TETO)	2,50	3,50			8,75	
		FARMÁCIA (TETO)	1,70	3,50			5,90	
		DIRETORIA (TETO)	3,50	3,00			10,50	
		POSTO DE ENFERMAGEM (TETO)	3,50	3,00			10,50	
		APTO MÉDICO (TETO)	3,50	3,50			12,25	
		W.C APTO MÉDICO (TETO)	1,20	2,00			2,40	
		HALL TRECHO 1 (TETO)	14,20	2,50			35,50	
		HALL TRECHO 2 (TETO)	18,90	2,50			47,25	
	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL					246,80	M2
		ÁREA EXTERNA	44,78		3,20		143,30	
		MURO	69,00		1,50		103,50	
7.2 ESQUADRIA DE MADEIRA								

A.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					37,11	M2
		PORTA 0,80X2,10M	0,80		2,10	6,00	20,16	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60		2,10	3,00	7,56	
		FORRA 0,80X2,10M	0,80	0,15	2,10	6,00	4,92	
		FORRA 0,60X2,10M	0,60	0,15	2,10	3,00	4,47	
2.3		ESQUADRIA METÁLICA					32,16	M2
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					13,50	
		JANELA 1,50X0,50M	1,50		0,50	9,00	13,50	
		JANELA 1,00X0,50M	1,00		0,50	5,00	5,00	
		JANELA 0,50X0,50M	0,50		0,50	2,00	1,00	
		PORTÃO ENTRADA	1,20		1,50	1,00	3,60	
		PORTÃO GARAGEM	3,00		1,50	1,00	9,00	
8.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1		LIMPEZA FINAL					168,24	M2
	C1628	LIMPEZA GERAL					18,90	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,40	3,50			14,00	
		CONSULTÓRIO MÉDICO	4,00	3,50			3,24	
		W.C	1,35	1,20		2,00	8,75	
		AMBULATÓRIO	2,50	3,50			5,95	
		FARMÁCIA	1,70	3,50			3,00	
		DIRETORIA	3,50	3,00			10,50	
		POSTO DE ENFERMAGEM	3,50	3,00			12,25	
		APTO MÉDICO	1,20	2,00			2,40	
		W.C APTO MÉDICO	14,20	2,50			35,50	
		HALL TRECHO 1	18,90	2,50			47,25	
		HALL TRECHO 2						

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



CRONOGRAMA

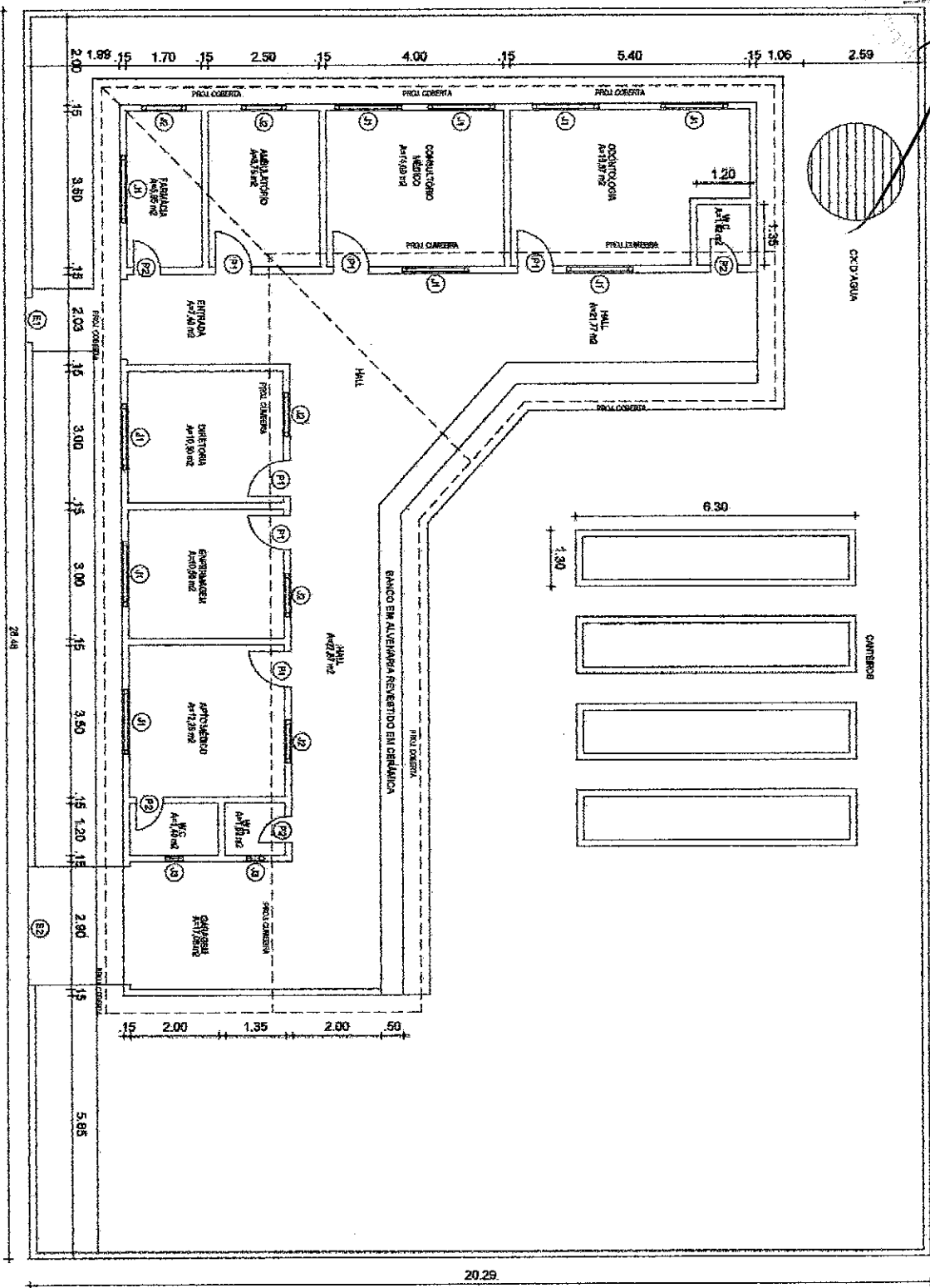
Obra/Servi: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	15 dias	30 dias	45 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.368,26	R\$ 1.368,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1.368,26	5%
		100%	100%				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.174,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.174,32	4.174,32	15%
		100%			100%		
3	COBERTURA	6.661,05	R\$ 2.664,42	R\$ 2.664,42	R\$ 1.332,21	6.661,05	24%
		100%	40%	40%	20%		
4	PISOS	367,17	R\$ 73,43	R\$ 73,43	R\$ 220,30	367,17	1%
		100%	20%	20%	60%		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.553,99	R\$ 2.621,60	R\$ 3.277,00	R\$ 655,40	6.553,99	24%
		100%	40%	50%	10%		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.387,79	R\$ 877,56	R\$ 877,56	R\$ 2.632,67	4.387,79	16%
		100%	20%	20%	60%		
7	PINTURA GERAL	6.863,12	R\$ 1.372,62	R\$ 1.372,62	R\$ 4.117,87	6.863,12	25%
		100%	20%	20%	60%		
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.081,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.081,44	1.081,44	4%
		100%			100%		
Valor Simples.....		R\$ 31.457,14	R\$ 8.977,89	R\$ 8.265,03	R\$ 10.039,90	R\$ 27.282,82	
Valor BDI (22%).....		R\$ 6.921,68	R\$ 1.975,45	R\$ 1.818,60	R\$ 2.209,13	R\$ 6.063,19	
Total Geral.....		R\$ 38.378,81	R\$ 10.953,34	R\$ 10.083,63	R\$ 12.249,03	R\$ 33.286,00	
		100%	29%	26%	32%	87%	
ACUMULADO.....			R\$ 10.953,34	R\$ 21.036,97	R\$ 33.286,00		

Importa este orçamento o valor total de R\$ 33.286,00
(TRINTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160330-9

279



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 50

A. Edison M. de Mesquita
A. Edison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

QUADRO DE ESQUADRIAS		QUADRO DE ÁREAS	
QTD	LAB. MOD. FEITUR. QUANT.	QTD	LAB. MOD. FEITUR. QUANT.
01	1.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
02	2.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
03	2.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
04	3.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
05	3.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
06	4.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
07	4.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
08	5.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
09	5.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
10	6.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
11	6.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
12	7.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
13	7.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
14	8.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
15	8.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
16	9.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
17	9.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
18	10.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
19	10.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
20	11.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
21	11.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
22	12.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
23	12.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
24	13.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
25	13.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
26	14.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
27	14.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
28	15.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
29	15.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
30	16.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
31	16.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
32	17.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
33	17.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
34	18.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
35	18.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
36	19.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
37	19.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
38	20.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
39	20.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
40	21.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
41	21.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
42	22.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
43	22.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
44	23.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
45	23.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
46	24.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
47	24.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
48	25.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
49	25.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
50	26.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
51	26.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
52	27.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
53	27.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
54	28.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
55	28.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
56	29.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
57	29.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
58	30.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
59	30.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
60	31.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
61	31.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
62	32.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
63	32.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
64	33.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
65	33.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
66	34.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
67	34.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
68	35.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
69	35.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
70	36.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
71	36.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
72	37.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
73	37.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
74	38.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
75	38.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
76	39.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
77	39.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
78	40.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
79	40.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
80	41.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
81	41.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
82	42.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
83	42.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
84	43.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
85	43.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
86	44.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
87	44.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
88	45.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
89	45.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
90	46.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
91	46.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
92	47.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
93	47.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
94	48.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
95	48.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
96	49.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
97	49.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
98	50.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO
99	50.50	01	ÁREA DE PAVIMENTO
100	51.00	01	ÁREA DE PAVIMENTO

PROJETO ARQUITETÔNICO

RENOVAÇÃO DO MONUMENTO BARRA DE SÃO CARLOS (RIS) DO SISTEMA DE BARRA
 PRÉDIO BARRA DE SÃO CARLOS
 CENTRO DE BARRA DE SÃO CARLOS - CE
 BARRA DE SÃO CARLOS - CE

EMME
 ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CRIAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS

PROJETO: PLANTA BAIXA
 DATA: 01/01/2017



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86	
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	10,86	86,88	
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,17	136,14	567,38	
1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	24,80	8,38	206,15	
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,00	14,66	175,92	
						SUBTOTAL	1.630,27
2.0 PAREDES E PAINEIS							
2.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,60	37,58	586,25	
2.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1001,00	41,04	
						SUBTOTAL	627,29
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
3.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							
3.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	474,27	5.691,24	
3.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	442,90	885,80	
3.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							
3.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	M2	0,75	270,20	202,65	
3.2.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	0,75	143,00	107,25	
3.2.3	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,36	372,03	133,93	
3.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,11	168,60	692,95	
						SUBTOTAL	7.713,82
6.0 COBERTURA							
6.1 TELHAS							
6.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	203,33	31,75	6.455,57	
6.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,00	68,83	1.651,92	
6.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,00	40,03	960,72	
6.1.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,65	15,59	462,24	
6.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,30	7,49	444,16	
						SUBTOTAL	9.974,61
8.0 REVESTIMENTOS							
8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	124,79	4,21	525,38	
8.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53,28	20,15	1.073,59	
8.1.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	76,31	20,27	1.546,85	
8.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	56,28	68,14	3.834,92	
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,28	4,98	280,27	
						SUBTOTAL	7.261,02
9.0 PISOS							
9.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,00	54,37	652,44	
9.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,00	4,98	59,76	
9.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,00	15,54	186,48	
	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	46,80	28,73	1.344,58	
						SUBTOTAL	2.243,26
10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	965,58	
10.1.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	53,06	
10.1.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	58,28	116,56	
10.1.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	37,93	75,86	

A.



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	30,03	60,06
10.1.6	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	2,00	225,57	451,14
10.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	35,63	71,26
10.1.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	394,89
10.3		OUTROS ELEMENTOS				
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	148,84	1.488,40
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	134,21	671,05
		SUBTOTAL				4.347,86
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
11.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
11.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	40,00	6,10	244,00
11.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	59,67	2.386,80
11.2		OUTROS ELEMENTOS				
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	152,21	1.522,10
		SUBTOTAL				4.162,90
12.0		PINTURA				
12.1		PAREDES E FORROS				
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	368,16	12,53	4.613,02
12.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	367,44	3,01	1.075,89
12.2		ESQUADRIA DE MADEIRA				
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,38	13,71	759,26
12.3		ESQUADRIA METÁLICA				
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,00	23,91	717,30
		SUBTOTAL				7.165,47
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1		LIMPEZA FINAL				
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	159,24	6,39	1.017,54
13.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	45,00	7,21	324,45
13.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80	331,80	266,77
13.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,94	345,99	671,22
		SUBTOTAL				2.279,98
					TOTAL SIMPLES	R\$ 47.396,47
					BDI (22%)	R\$ 10.428,90
					TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$ 57.825,37

Importa este orçamento o valor total de R\$ 57.825,37
(CINQUENTA E SETE MIL OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

Erison M. de Mesquita
Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
R.N.P. 061160530-9



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1 CONSTRUÇÃO DO CANTERO DE OBRAS								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
3.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				8,00	8,00	UN
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					4,17	M3
		CALÇADA TRECHO 1	26,23	0,60	0,20		3,15	
		CALÇADA TRECHO 2	8,50	0,60	0,20		1,02	
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					24,60	M2
		PORTA 0,80X2,10M	0,80	2,10		11,00	18,48	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60	2,10		2,00	2,52	
		JANELA 1,50X1,20M	1,50		1,20	2,00	3,60	
	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					12,00	M2
		SALA DE REUNIÕES	4,00		3,00		12,00	
3.0 PAREDES E PAINÉIS								
3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					15,60	M2
		SALA DE REUNIÕES	4,00		3,00		12,00	
		FECHAMENTO DE JANELAS	1,50		1,20	2,00	3,60	
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,04	M3
		PORTA 0,80X2,10M	1,20	0,10	0,10	2,00	0,02	
		JANELA 1,20X1,50M	1,70	0,10	0,10	1,00	0,02	
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					12,00	UN
	C1965	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m					2,00	UN
3.2 ESQUADRIA METÁLICAS								
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					0,75	M2
		SALA DE REUNIÕES	1,50		0,50		0,75	
	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO					0,75	M2
		SALA DE REUNIÕES	1,50		0,50		0,75	
	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM					0,36	M2
		GUICHÊ	0,60		0,60		0,36	
	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					4,11	M2
		SALA DE REUNIÕES - JANELA	1,50		0,50		0,75	
		SALA DE REUNIÕES - PORTA	0,80		2,10		1,68	
		COZINHA PORTA	0,60		2,10		1,68	
3.0 COBERTURA								
3.1 TELHAS								
	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					203,33	M2
		BLOCO 1	13,40	6,75			90,45	
		BLOCO 2	8,75	12,90			112,88	
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					24,00	M2
		NOVA GARAGEM	3,75	6,40			24,00	
	C4462	TELHA CERÂMICA					24,00	M2
		ÁREA AMPLIADA	3,75	6,40			24,00	
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					29,65	M
		TRECHO 1	12,90				12,90	
		TRECHO 2	16,75				16,75	
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					53,30	M
		TRECHO 1	12,90			2,00	25,80	
		TRECHO 2	16,75			2,00	33,50	
3.0 REVESTIMENTOS								
3.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					124,79	M2
		SALA DE REUNIÕES	4,00	3,00	2,80	2,00	67,20	
		SALA DE VACINA	2,30	4,00	2,80		35,28	
		TETO GARAGEM	5,95	3,75			22,31	
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					53,28	M2
		SALA DE REUNIÕES	4,00	3,00	1,50	1,00	16,00	
		SALA DE VACINA	2,30	4,00	2,80		35,28	
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					76,31	M2
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00	1,30		15,60	
		PAREDE EXTERNA	4,00	3,00	3,20		38,40	
		TETO GARAGEM	5,95	3,75			22,31	
3.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					56,28	M2
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00	1,50		21,00	
		SALA DE VACINA	2,30	4,00	2,80		35,28	
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					56,28	M2
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00	1,50		21,00	
		SALA DE VACINA	2,30	4,00	2,80		35,28	
3.0 PISOS								
3.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					12,00	M2

Ah.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00			12,00	
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					12,00	M2
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00			12,00	
C2179		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					12,00	M2
		SALA DE REUNIÕES INTERNO	4,00	3,00			12,00	
C4601		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					46,80	M2
		CALÇADA TRECHO 1	26,23	0,60			15,74	
		CALÇADA TRECHO 2	8,50	0,60			5,10	
		PISO NOVA GARAGEM	7,75	3,35			25,96	
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
C0348		BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					2,00	UN
C4670		PORTA PAPEL METÁLICO					2,00	UN
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					2,00	UN
C1998		PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)					2,00	UN
C4671		SABONEIRA METÁLICA					2,00	UN
C2496		TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)					2,00	UN
C1990		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					2,00	UN
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					1,00	UN
10.3		OUTROS ELEMENTOS						
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
11.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
C3580		SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					40,00	UN
*****		LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 36W (SUBSTITUIÇÃO)					40,00	M
11.2		OUTROS ELEMENTOS						
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
12.0		PINTURA						
12.1		PAREDES E FORROS						
C1615		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					368,16	M2
		CONS. DETISTA	3,20	4,00	1,30		16,72	
		RECAPÇÃO	3,45	3,00	1,30		16,77	
		SAME	2,05	3,00	1,30		13,13	
		HALL	2,30	1,85	1,30		10,79	
		CIRCULAÇÃO	0,67	2,30	1,30		8,24	
		AMBULATÓRIO	3,45	3,00	1,30		16,77	
		FARMÁCIA	2,05	4,00	1,30		15,73	
		ENFERMAGEM	2,80	3,50	1,30		16,38	
		BHO 1	1,05	2,35	1,30		8,84	
		FISIOTERAPIA	3,50	3,50	1,30		18,20	
		FISIOTERAPIA PARTE 2	1,90	3,65	1,30		14,43	
		CONS. MÉDICO	2,80	3,50	1,30		16,38	
		BHO 2	1,05	3,50	1,30		11,83	
		SALA DE REUNIÕES	3,00	4,00	1,30		18,20	
		CANTINA	3,00	3,50	1,30		16,90	
		TETO						
		CONS. DETISTA	3,20	4,00			12,80	
		RECAPÇÃO	3,45	3,00			10,35	
		SAME	2,05	3,00			6,15	
		HALL	2,30	1,85			4,26	
		CIRCULAÇÃO	0,67	2,30			2,00	
		AMBULATÓRIO	3,45	3,00			10,35	
		FARMACIA	2,95	4,00			8,20	
		ENFERMAGEM	2,80	3,50			9,60	
		BHO 1	1,05	2,35			2,47	
		FISIOTERAPIA	3,50	3,50			12,25	
		FISIOTERAPIA PARTE 2	1,90	3,65			6,94	
		CONS. MÉDICO	2,80	3,50			9,80	
		BHO 2	1,05	3,50			3,68	
		SALA DE REUNIÕES	3,00	4,00			12,00	
		CANTINA	3,00	3,50			10,50	
		ÁREA NOVA GARAGEM	3,75	6,75			25,31	
C0588		CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					357,44	M2
		ÁREA EXTERNA BLOCO 1	7,95	10,60	3,20		118,72	
		ÁREA EXTERNA BLOCO 2	5,95	12,60	3,20		118,72	
		MURO	20,00	20,00	1,50		120,00	
12.2		ESQUADRIA DE MADEIRA						
C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					55,38	M2
		PORTA 0,80X2,10M	0,80		2,10	12,00	40,32	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60		2,10	2,00	5,04	
		FORRA 0,80X2,10M	0,80	0,15	2,10	12,00	5,64	
		FORRA 0,60X2,10M	0,60	0,15	2,10	2,00	4,38	
12.3		ESQUADRIA METÁLICA						
C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					30,00	M2
		JANELA 1,50X1,20M	1,50		0,50	10,00	15,00	
		JANELA 1,50X0,50	1,00		0,50	3,00	3,00	

A.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria de Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		PORTÃO ENTRADA	1,00		1,50	1,00	3,00	
		PORTÃO GARAGEM	3,00		1,50	1,00	9,00	
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1		LIMPEZA FINAL						
C1626		LIMPEZA GERAL					159,24	M2
		BLOCO 1	12,60	5,95			74,97	
		BLOCO 2	10,60	7,95			84,27	
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60					45,00	KG
C0843		CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,80	M3
		SAPATA	0,80	0,80	0,20	3,00	0,36	
		PILAR	0,20	0,20	3,50	3,00	0,42	
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					1,94	M3
		ÁREA NOVA GARAGEM	19,40	0,20	0,50		1,94	

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



Santa Quitéria
GOVERNO MUNICIPAL



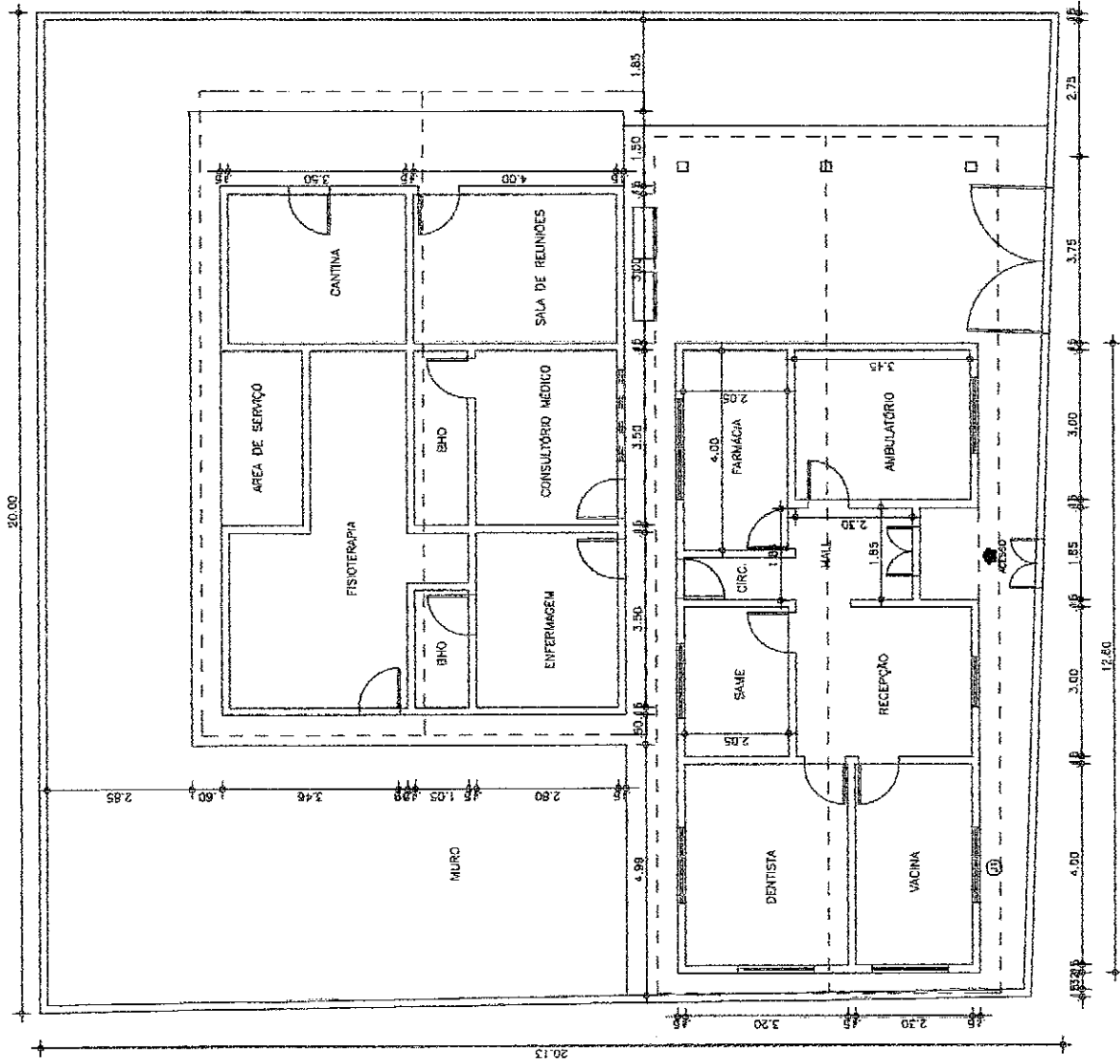
CRONOGRAMA

Obra/Serviço: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE MACARAÚ
Local: DISTRITO DE MACARAÚ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.630,27	R\$ 1.630,27	R\$ 0,00	1.630,27	3%
		100%	100%			
2	PAREDES E PAINÉIS	627,29	R\$ 627,29	R\$ 0,00	627,29	1%
		100%	100%			
3	ESQUADRIA E FERRAGENS	7.713,82	R\$ 0,00	R\$ 7.713,82	7.713,82	16%
		100%		100%		
4	COBERTURA	9.974,61	R\$ 5.984,77	R\$ 3.989,84	9.974,61	21%
		100%	60%	40%		
5	REVESTIMENTOS	7.261,02	R\$ 2.904,41	R\$ 4.356,61	7.261,02	15%
		100%	40%	60%		
6	PISOS	2.243,26	R\$ 0,00	R\$ 2.243,26	2.243,26	5%
		100%		100%		
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.347,86	R\$ 869,57	R\$ 3.478,29	4.347,86	9%
		100%	20%	80%		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.152,90	R\$ 3.322,32	R\$ 830,58	4.152,90	9%
		100%	80%	20%		
9	PINTURA GERAL	7.165,47	R\$ 4.299,28	R\$ 2.866,19	7.165,47	15%
		100%	60%	40%		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.279,98	R\$ 1.595,99	R\$ 683,99	2.279,98	5%
		100%	70%	30%		
Valor Simples		R\$ 47.396,47	R\$ 21.233,89	R\$ 26.162,58	R\$ 47.396,47	100,00%
Valor BDI(22%)		R\$ 10.428,90	R\$ 4.672,21	R\$ 5.756,69	R\$ 10.428,90	
Total Geral		R\$ 57.825,37	R\$ 25.906,10	R\$ 31.919,28	R\$ 57.825,37	
		100%	45%	55%		
ACUMULADO.....			R\$ 25.906,10	R\$ 57.825,37		

Importa este orçamento o valor total de **R\$ 57.825,37**
(CINQUENTA E SETE MIL OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 RNP.061160530-9

CASA	ENTRADA	DESENHOS DA FRENTE
PLANTA BAIXA	DESENHOS DE LADO	DESENHOS DE FRENTE
PLANTA BAIXA	DESENHOS DE LADO	DESENHOS DE FRENTE
PLANTA BAIXA	DESENHOS DE LADO	DESENHOS DE FRENTE

PROJETO REFORMA DE UBS
 REFORMA DE UBS - NO DISTRITO MUNICIPAL CANIPE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIZENA
 DISTRITO DE JACOBIL SANTA QUIZENA - GO
 PLANTA BAIXA

EMME
 ENGENHARIA
 CONSULTORIA E PROJETOS

01/01

01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



**Santa
Quitéria**
GOVERNO MUNICIPAL



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,74
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



**Santa
Quitéria**
GOVERNO MUNICIPAL



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / MEMORIAL
DESCRITIVOS DOS SERVIÇOS**

**SERVIÇOS DE REFORMA DE
UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
(UBS)**

Santa Quitéria – Agosto de 2017

A.



**Santa
Quitéria**
GOVERNO MUNICIPAL



ASSUNTO:

REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – DISTRITO DE TRAPIÁ

REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – DISTRITO DE MALHADA GRANDE

REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – DISTRITO DE MACARAÚ

REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – DISTRITO DE SANGRADOURO

LOCAL/DATA: Santa Quitéria – CE, AGOSTO de 2017

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.



Introdução:

Trata-se de obra de reforma e ampliação de unidades básicas de saúde em diversas localidades do município de Santa Quitéria.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 Serão utilizadas placas padrão de obra, sendo estas confeccionadas em lona.

1.1.2 A locação da obra será global, sobre quadro de madeira que envolve o perímetro da obra. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, será feita a comunicação à fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgarem oportunas.

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1 As louças sanitárias deverão ser demolidas e posteriormente substituídas por novas.

1.2.2 O concreto simples da região da calçada externa deverá ser demolido e posteriormente substituído por novo.

1.2.3 As portas, janelas e seus respectivos batentes deverão ser demolidos sem reaproveitamento e substituídos por novos.

1.2.4 A alvenaria de tijolos da região do acesso à garagem deverá ser demolida e posteriormente redimensionada e reconstruída objetivando a ampliação do pavimento.

1.2.5 O piso cerâmico sobre o lastro de concreto deverá ser demolido e posteriormente substituído por um novo.

1.2.6 O concreto armado deverá ser demolido de forma manual, sendo posteriormente substituído por novo.

2.0 MOVIMENTOS DE TERRA

As escavações serão convenientemente isoladas e escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. É competência da entidade responsável pela execução da obra dimensionar a taxa de trabalho do terreno e verificar se a mesma é suficiente para suportar as devidas cargas e esforços provenientes da edificação. Os trabalhos de aterro e reaterro e compactação e escavação serão executados com material previamente escolhido



3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

No perímetro de todas as alvenarias e na altura da verga deverá ser construída uma cinta de amarração em concreto armado nas dimensões de (15x15 cm). Deverá ser construída também, ao nível do piso e em todas as alvenarias, uma cinta de impermeabilização com o mesmo concreto aplicado no piso morto. O concreto armado será dimensionado por profissional habilitado e deverá apresentar fck de no mínimo 30 Mpa.

4.0 PAREDES E PAINÉIS

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos furados, com 8 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cal e areia média no traço 1:4 com acréscimo de 100kg de cimento por m³ de argamassa. Toda a tubulação a ser embutida nas paredes deverá ser envolvida em seu perímetro com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tufos das portas e janelas deverão ser colocados previamente imunizados, providos de quatro pregos, assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas internas serão do tipo cedro lisa, de primeira qualidade, emmassadas e pintadas com tinta esmalte sintética, dimensionada em (0,8 x 2.10) m. As janelas serão em alumínio do tipo anodizado preto de correr sem bandeirola e peitoril, com vidro comum fumê em caixilhos (E=4mm). Todas as ferragens serão novas e funcionais. As dobradiças serão em ferro cromado de 3"x2"1/2. As fechaduras serão de trinco em latão cromado.

6.0 COBERTURA

O retelhamento será em telha cerâmica do tipo colonial de primeira qualidade. O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba com caimento indicado no projeto. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapas de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

As calhas internas serão de alumínio desenvolvimento de 25 cm e a beira bica em tela colonial.

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização do rebaixo banheiro e da cozinha ocorrerá nos locais onde serão executadas as respectivas alvenarias, com o sistema de impermeabilização com emulsão asfáltica (consumo 2kg/m²)



8.0 REVESTIMENTOS

As paredes internas e externas serão rebocadas de forma que no decorrer do processo chapisco, emboço e reboco serão feitos com argamassa de cimento e areia com traços de respectivamente (1:3 ESP=5mm ; 1:4 e 1:6) s/peneirar. No acabamento das paredes internas e externas será usada cerâmica esmaltada pré-fabricada de primeira qualidade dimensionada em (30x30)cm, rejuntamento com junta em até 2mm em cerâmica e porcelanatos(parede/piso) Nos tetos serão utilizadas argamassa de cimento e areia sem peneirar com traço 1:4.

9.0 PISOS

Os pisos internos e sua regularização de base serão feitos com argamassa de cimento e areia sendo posteriormente usada cerâmica esmaltada com argila pré-fabricada e rejuntamento (2mm).

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os pontos Hidráulicos e Sanitários da referida obra estarão de acordo com projeto elaborado por profissional qualificado, sendo executadas de forma que atendam rigorosamente as especificações e exigências da Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará(CAGECE). As bacias sanitárias, lavatórios e acessório serão em louça branca de primeira qualidade. Pias e cubas serão em aço inox, porta papéis e saboneteiras serão em material metálico. O reservatório será em feito em pré-moldado cilíndrico dimensionado em (D=1.5m; CAP=4.0m³; H=7.5m) e a cisterna terá capacidade de 4.0m³.

11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica será executada de acordo com as normas e parâmetros estabelecidos pela ENEL que é a concessionária vigente no Estado. A tubulação será em PVC rígido, caixas de ferro preto esmaltado. Os fios e cabos serão de cobre eletrolítico com isolamento termoplástico, tomadas e interruptores do tipo pial. As luminárias serão fluorescentes do tipo PL com suporte soquete de baquelite.

12.0 PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. As esquadrias de ferro e as esquadrias de madeira receberão, ambas, duas demãos de esmalte. As paredes e forros receberão duas demãos de látex em paredes internas s/massa e a caiação será feita em duas demãos com supercal.

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em plena funcionalidade todas as suas instalações, equipamentos, aparelhos e iluminação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos todos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou eventual sujeira proveniente da obra.

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

At.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

01037 - REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) Unid: M2
Preço Adotado: 128,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31

01038 - REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) Unid: M2
Preço Adotado: 4,1200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					1,5704
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02	14,6	0,292
11724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128
TOTAL MATERIAIS					1,1818
Total Simples					2,76
Encargos					1,37
BDI					0
TOTAL GERAL					4,12

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

01039 - DEMOLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA SANITÁRIA Unid: UN
Preço Adotado: 10,8600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					5,808
Total Simples					5,81
Encargos					5,05
BDI					0
TOTAL GERAL					10,86

01040 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Unid: M3
Preço Adotado: 136,1400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13	4,88	63,44
12391	PEDREIRO	H	1,3	7,2	9,36
TOTAL MAO DE OBRA					72,8
Total Simples					72,8
Encargos					63,34
BDI					0
TOTAL GERAL					136,14

02008 - RETIRADA DE CORTAS E JANELAS INCLUSIVE GABINETES Unid: M2
Preço Adotado: 8,3900

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
				TOTAL MAO DE OBRA	4,48
				Total Simples	4,48
				Encargos	3,9
				BDI	0
				TOTAL GERAL	8,38

0276 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE MÓDULO S/ TREPROVEDIMENTO
Preço Adotado: 31,4200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
				TOTAL MAO DE OBRA	16,8
				Total Simples	16,8
				Encargos	14,62
				BDI	0
				TOTAL GERAL	31,42

0276 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
Preço Adotado: 14,6600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	0,14	7,2	1,008
				TOTAL MAO DE OBRA	7,84
				Total Simples	7,84
				Encargos	6,82
				BDI	0
				TOTAL GERAL	14,66

0276 - ESCAVACÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 251,3400 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24	4,88	117,12
12391	PEDREIRO	H	2,4	7,2	17,28
				TOTAL MAO DE OBRA	134,4
				Total Simples	134,4
				Encargos	116,94
				BDI	0
				TOTAL GERAL	251,34

0276 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TALCOA PROF. ATE 1,50m
Preço Adotado: 24,1800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,932
				TOTAL MAO DE OBRA	12,932
				Total Simples	12,93
				Encargos	11,25
				BDI	0
				TOTAL GERAL	24,18



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

01529 - TERRÇO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ADQUIÇÃO
Preço Adotado: 66,1100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					58,9
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					66,11

01530 - REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MATERIAL DA VALA
Preço Adotado: 15,5100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
Total Simples					8,3
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51

01502 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO E ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
Preço Adotado: 396,0200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
TOTAL MATERIAIS					98,7
SERVIÇOS					
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	287,236	86,1708
TOTAL SERVIÇOS					86,1708
Total Simples					290,97
Encargos					105,05
BDI					0
TOTAL GERAL					396,02

01511 - BASTIDO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM
Preço Adotado: 25,6400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Total Simples 18,24
Encargos 7,4
BDI 0
TOTAL GERAL 25,64

04100 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 15 X
Preço Adotado: 43,7200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

04102 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10mm UTIL 07
Preço Adotado: 87,5900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6	6,18	9,888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	14,42	6,2006
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	9,4	2,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
TOTAL MATERIAIS					55,2708
Total Simples					72,55
Encargos					15,04
BDI					0
TOTAL GERAL					87,59

04103 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60
Preço Adotado: 7,2100 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

04104 - CONCRETO PAVIBR - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Preço Adotado: 358,1600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28	
				TOTAL MAO DE OBRA	29,28	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723	
MATERIAIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2068	
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,5	198	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,929	46	42,734	
				TOTAL MATERIAIS	289,0548	
					Total Simples	328,21
					Encargos	29,95
					BDI	0
					TOTAL GERAL	358,16

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVADO
Preço Adotado: 81,6900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	5	4,88	29,28	
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
				TOTAL MAO DE OBRA	43,68	
					Total Simples	43,68
					Encargos	38,01
					BDI	0
					TOTAL GERAL	81,69

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL 3X
Preço Adotado: 87,5900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56	
				TOTAL MAO DE OBRA	17,28	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	14,79	29,58	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6	6,18	9,888	
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	14,42	6,2006	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	9,4	2,35	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522	
				TOTAL MATERIAIS	55,2708	
					Total Simples	72,55
					Encargos	15,04
					BDI	0
					TOTAL GERAL	87,59

C4153 - ARMADURA DE AÇO CA-50/60
Preço Adotado: 7,2100 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
				TOTAL MATERIAIS	4,4519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
				TOTAL MAO DE OBRA	1,024

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

0074 - BARRIL PARA FERRAGEM TELA SOLDÁVEL Q-92
Preço Adotado: 8,6000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	5,6	0,168
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,93	7,2	0,216
TOTAL MAO DE OBRA					0,384
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	7,88	7,88
TOTAL MATERIAIS					7,88
Total Simples					8,26
Encargos					0,34
BDI					0
TOTAL GERAL					8,6

0084 - CONCRETO PAVIM. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Preço Adotado: 358,1600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,5	198
10109	AREIA MEDIA	M3	0,929	46	42,734
TOTAL MATERIAIS					289,0548
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					358,16

0100 - ENCAMENTOS E ABRIGAMENTO DE CONCRETO C/ ELEVACAO
Preço Adotado: 140,3300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
12391	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					75,04
Total Simples					75,04
Encargos					65,29
BDI					0
TOTAL GERAL					140,33

0238 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 x 3,11
Preço Adotado: 77,8000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,228
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1	25	25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					56,1874
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	75,04	2,2512
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,7987	8,394
TOTAL SERVIÇOS					10,6452
Total Simples					71,06
Encargos					6,54
BDI					0
TOTAL GERAL					77,6

00075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19cm) CARGA MISTA DE CAL HIDRATADA SSP - 40mm (1/2")
Preço Adotado: 37,5800 **Unid: M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58

02666 - VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 1.001,0000 **Unid: M3**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54
12543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,4
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9
10280	BRIFA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
TOTAL MATERIAIS					555,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
Total Simples					798,06
Encargos					204,94
BDI					0
TOTAL GERAL					1.001,00

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)
Preço Adotado: 474,2700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	15,6	15,6
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	158	158
11724	PREGO	KG	0,25	9,4	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	5,9	17,7
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					352,8804
Total Simples					417,79
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					474,27

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)
Preço Adotado: 442,9000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	118	118
11724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					321,5104
Total Simples					386,42
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					442,9

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 270,2000 Unid: M2

At.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	270,2	270,2
TOTAL MATERIAIS					270,2
Total Simples					270,2
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					270,2

02673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAMILHAS COM MASSA E = 4mm COLOCADO
Preço Adotado: 143,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1	143	143
TOTAL MATERIAIS					143
Total Simples					143
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					143

01885 - PEITORIL DE GRANITO E = 15cm
Preço Adotado: 50,7600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12394	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40
TOTAL MATERIAIS					40
SERVIÇOS					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					46,4
Encargos					4,36
BDI					0
TOTAL GERAL					50,76

01450 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E = 6MM
Preço Adotado: 372,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4
11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					26,4
MATERIAIS					
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,3	312,16	93,648
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5	6,59	9,885
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1	215	215
TOTAL MATERIAIS					322,656
Total Simples					349,06
Encargos					22,97
BDI					0
TOTAL GERAL					372,03

01426 - GRAPE DE FERRO DE PROTEÇÃO
Preço Adotado: 169,6000 Unid: M2

h.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
				TOTAL MAO DE OBRA	36,24
MATERIAIS					
11222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,4218
				TOTAL MATERIAIS	100,8298
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0
TOTAL GERAL					168,6

02700 REFINAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA Unid: M2
Preço Adotado: 27,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
				TOTAL MATERIAIS	2,76
Total Simples					16,05
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					27,61

02700 REFINAMENTO C/ TELHA CERÂMICA (RIPA) CAIBRO (LINHA) Unid: M2
Preço Adotado: 68,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
				TOTAL MAO DE OBRA	12,8
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
				TOTAL MATERIAIS	44,8934
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					68,83

02700 TELHA CERÂMICA Unid: M2
Preço Adotado: 40,0300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
				TOTAL MATERIAIS	15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

TOTAL GERAL 40,03

C0107 - CUMEEIRA DE TELHA CERÂMICA EMBOCADA

Preço Adotado: 15,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	305,616	0,6112
TOTAL SERVIÇOS					0,6112
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6
TOTAL MATERIAIS					3,6
Total Simples					10,25
Encargos					5,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,59

C0107 - CUMEEIRA DE TELHA CERÂMICA EMBOCADA

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

C0857 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

Preço Adotado: 41,7300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6
12320	ENCANADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846
TOTAL MATERIAIS					17,792
Total Simples					30,59
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					41,73

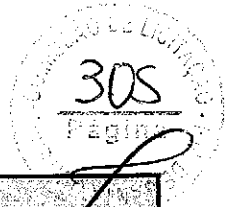
C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFALTICA

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

		TOTAL MAO DE OBRA		1,952
		MATERIAIS		
12089	TINTA ASFALTICA	KG	1,02	6,26
		TOTAL MATERIAIS		6,3852
		Total Simples		8,34
		Encargos		1,7
		BDI		0
		TOTAL GERAL		10,04

C0178 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 400/m Unid: M2
Preço Adotado: 17,5300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2	5,6	1,12
		TOTAL MAO DE OBRA			1,12
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2	7,72	15,44
		TOTAL MATERIAIS			15,44
		Total Simples			16,56
		Encargos			0,97
		BDI			0
		TOTAL GERAL			17,53

C0178 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE Unid: M2
Preço Adotado: 4,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
		TOTAL MAO DE OBRA			1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
		TOTAL MATERIAIS			1,4956
		Total Simples			2,95
		Encargos			1,26
		BDI			0
		TOTAL GERAL			4,21

C0121 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 Unid: M2
Preço Adotado: 20,1500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
		TOTAL MAO DE OBRA			8,224
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3	0,5	3,65
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
		TOTAL MATERIAIS			4,7678
		Total Simples			12,99
		Encargos			7,16
		BDI			0
		TOTAL GERAL			20,15

C0407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 Unid: M2
Preço Adotado: 20,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

At.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,248	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	226,236	5,6559	
			TOTAL SERVIÇOS		5,6559	
					Total Simples	12,9
					Encargos	7,37
					BDI	0
					TOTAL GERAL	20,27

C0145 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136	
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184	
			TOTAL MAO DE OBRA		8,6976	
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16	
			TOTAL MATERIAIS		51,871	
					Total Simples	60,57
					Encargos	7,57
					BDI	0
					TOTAL GERAL	68,14

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES)
Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44	
			TOTAL MAO DE OBRA		2,416	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648	
			TOTAL MATERIAIS		0,4648	
					Total Simples	2,88
					Encargos	2,1
					BDI	0
					TOTAL GERAL	4,98

C0076 CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:1 P/ TETO
Preço Adotado: 7,6300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
			TOTAL MAO DE OBRA		3,02	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	287,236	1,7234	
			TOTAL SERVIÇOS		1,7234	
					Total Simples	4,74
					Encargos	2,89
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,63

14



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

02085 - REPOSIÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO
Preço Adotado: 21,1900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
				TOTAL MAO DE OBRA	8,456
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247
				TOTAL SERVIÇOS	4,5247
				Total Simples	12,98
				Encargos	8,21
				BDI	0
				TOTAL GERAL	21,19

PISOS

02086 - CERÂMICA ESMALTADA AD/4/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
Preço Adotado: 54,3700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
				TOTAL MAO DE OBRA	7,248
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
				TOTAL MATERIAIS	40,82
				Total Simples	48,07
				Encargos	6,3
				BDI	0
				TOTAL GERAL	54,37

02125 - REJUNTAMENTO O/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARA PISO)
Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
				TOTAL MAO DE OBRA	2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
				TOTAL MATERIAIS	0,4648
				Total Simples	2,88
				Encargos	2,1
				BDI	0
				TOTAL GERAL	4,98

02276 - REQUILIBRAÇÃO DE BASE O/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm
Preço Adotado: 15,5400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
				TOTAL MAO DE OBRA	4,484
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,5	5,475
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679

h.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

TOTAL MATERIAIS 7,154
Total Simples 11,64
Encargos 3,9
BDI 0
TOTAL GERAL 15,54

016601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR ESP. 20 cm
Preço Adotado: 28,7300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,5	3,655
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,7728
Total Simples					17,58
Encargos					11,15
BDI					0
TOTAL GERAL					28,73

01034 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA
Preço Adotado: 482,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
TOTAL GERAL					482,79

01700 PORTA PAPEL METALICO
Preço Adotado: 26,5300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8
Total Simples					23,4
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					26,53

01015 DUNA DE CIMENTO CROMADO INSTALADO
Preço Adotado: 58,2800 Unid: UN

H.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,2	46,2
TOTAL MATERIAIS					46,3064
Total Simples					52,71
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					58,28

C1390 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 37,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,2	31,2
TOTAL MATERIAIS					31,2
Total Simples					34,8
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					37,93

C4371 - SABONETEIRA METÁLICA

Preço Adotado: 30,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1	23,3	23,3
TOTAL MATERIAIS					23,3
Total Simples					26,9
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					30,03

C6581 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=800MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM

Preço Adotado: 762,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,03	63,2	1,896
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65	6,26	4,069
10108	AREIA GROSSA	M3	0,015	50	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	0,5	2,675
16738	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1	719,9	719,9
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85	11,1	9,435
TOTAL MATERIAIS					738,725
Total Simples					751,54
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					762,68

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

02496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) Unid: UN
Preço Adotado: 225,5700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12326	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1	209,9	209,9
TOTAL MATERIAIS					210,0064
Total Simples					218,33
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					225,57

03601 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) Unid: UN
Preço Adotado: 35,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	28,9	28,9
TOTAL MATERIAIS					28,9
Total Simples					32,5
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					35,63

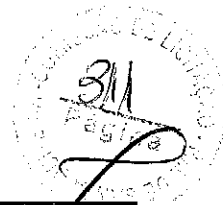
03981 CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA Unid: UN
Preço Adotado: 257,7100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					10,8
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
TOTAL MATERIAIS					237,51
Total Simples					248,31
Encargos					9,4
BDI					0
TOTAL GERAL					257,71

03409 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm Unid: M2
Preço Adotado: 223,7600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					18,4
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35
TOTAL MATERIAIS					189,35
Total Simples					207,75

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Encargos 16,01
BDI 0
TOTAL GERAL 223,76

02013 - PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 697,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	5,6	19,6
12320	ENCANADOR	H	3,5	7,2	25,2
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
12391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					75
MATERIAIS					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4	6,5	9,1
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
12490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1	370,77	370,77
10169	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,7196
11605	PEDRISCO	M3	0,04	63,2	2,528
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19
TOTAL MATERIAIS					567,5276
Total Simples					632,53
Encargos					65,26
BDI					0
TOTAL GERAL					697,79

03059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR
Preço Adotado: 115,8400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	4,88	7,32
12391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					18,12
MATERIAIS					
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	32,57	32,57
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	28,72	28,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,36	0,295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,018	50	0,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,5	1,675
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1	3,9	3,9
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					81,95
Total Simples					160,07
Encargos					15,77
BDI					0
TOTAL GERAL					115,84

03060 - BANDEJA EM FERRILHO P/LAVATÓRIO INOX (400x300) BRANCA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 657,5600 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
12543	SERVENTE	H	2,9	4,88	14,152
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					35,032
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	57,44	57,44

17



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	328,82	434,0424
11981	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
TOTAL MATERIAIS					591,1484
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,736	0,7998
TOTAL SERVIÇOS					0,7998
Total Simples					626,96
Encargos					30,58
BDI					0
TOTAL GERAL					657,56

C0211 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L
Preço Adotado: 214,9700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	UN	1	208,58	208,58
TOTAL MATERIAIS					208,58
Total Simples					212
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					214,97

C0212 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L
Preço Adotado: 394,8900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	388,5	388,5
TOTAL MATERIAIS					388,5
Total Simples					391,92
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					394,89

C0210 - REBOCO DE ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:2:1
Preço Adotado: 22,8500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	9,5	2,385
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					3,3156
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,4448
Total Simples					13,76
Encargos					9,09
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

C0389 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4
Preço Adotado: 21,8000 Unid: M2

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
				TOTAL MAO DE OBRA	7,248	
SERVIÇOS						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	287,236	7,1809	
				TOTAL SERVIÇOS	7,1809	
					Total Simples	14,43
					Encargos	7,37
					BDI	0
					TOTAL GERAL	21,8

02453 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS
Preço Adotado: 1,8900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,36	
MATERIAIS						
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1	9,02	0,902	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6	0,5	0,3	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	46	0,0184	
				TOTAL MATERIAIS	1,2204	
					Total Simples	1,58
					Encargos	0,31
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1,89

01713 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA EM COMPONENTE
Preço Adotado: 24,2500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,8	
MATERIAIS						
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,5	5,62	8,43	
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2	9,02	1,804	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,5	3,645	
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3	2,12	6,36	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,014	46	0,644	
				TOTAL MATERIAIS	20,883	
					Total Simples	22,68
					Encargos	1,57
					BDI	0
					TOTAL GERAL	24,25

01018 - PONTO HIDRÁNTICO MATERIAL E EXECUÇÃO
Preço Adotado: 148,8400 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
				TOTAL MAO DE OBRA	50,6
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,45	2,94
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215

Total Simples 104,82
Encargos 44,03
BDI 0
TOTAL GERAL 148,84

07350 - PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	3,6	5,4
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	9,33	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	5,5	2,75
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	10,45	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789

Total Simples 90,18
Encargos 44,03
BDI 0
TOTAL GERAL 134,21

07380 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92

Total Simples 4,43
Encargos 1,67
BDI 0
TOTAL GERAL 6,1

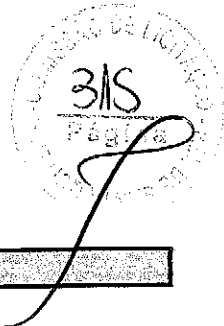
07380 - LAMPADA ELUCRESCENTE TIPO PE-LITE 36W (SUBSTITUIÇÃO) UN

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Total Simples 4,43
Encargos 1,67
BDI 0
TOTAL GERAL 6,1

01977 PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO
Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V-2,5-MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11484	FITA ISOLANTE	M	-3	0,69	-2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58

Total Simples 108,18
Encargos 44,03
BDI 0
TOTAL GERAL 152,21

PINTURA

1013 LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA
Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84

Total Simples 8,32
Encargos 4,21
BDI 0
TOTAL GERAL 12,53

10583 CALHÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL
Preço Adotado: 3,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44

Total Simples 1,76
Encargos 1,25
BDI 0
TOTAL GERAL 3,01

Handwritten mark



316
Pág. 2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
Local: SANTA QUITÉRIA - CE
Data: AGOSTO - 2017.

01280 ESMALTE EM DUAS DEMAS EM QUADRIAS DE MADEIRA
Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

01279 ESMALTE EM DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO
Preço Adotado: 23,9100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCAO	L	0,12	15,49	1,8588
11400	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
Total Simples					15
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					23,91

01209 PINTOR SIMPLES/ALCER
Preço Adotado: 6,3900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



317

ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	50,76	4,12	209,13
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,68	31,42	52,79
1.2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,82	14,66	246,58
1.2.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,13	251,34	1.539,46
SUBTOTAL						2.817,82
2.0 MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,68	24,18	620,94
2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,38	66,11	1.413,10
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,41	15,51	238,98
SUBTOTAL						2.273,02
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1 INFRAESTRUTURA						
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,66	396,02	3.825,55
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	41,56	25,64	1.065,53
3.1.3	C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,00	43,72	524,64
3.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,15	87,59	2.115,30
3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	128,41	7,21	911,40
3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,21	358,16	1.508,30
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,21	81,69	344,02
3.2 SUPRAESTRUTURA						
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	90,94	87,59	7.985,22
3.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	187,41	7,21	1.351,24
3.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	41,56	8,60	357,39
3.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	358,16	1.736,63
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	140,33	680,43
C4418		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	46,26	77,60	3.589,58
SUBTOTAL						25.975,23
4.0 PAREDES E PAINÉIS						
4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	89,48	37,58	3.362,66
4.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.001,00	116,12
SUBTOTAL						3.478,77
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	474,27	1.897,08
5.2 ESQUADRIA METÁLICAS						
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	270,20	405,30
5.2.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	1,50	143,00	214,50
5.2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,00	50,76	152,28
5.2.4	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,36	372,03	133,93
5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,92	168,60	323,71
SUBTOTAL						3.126,80
6.0 COBERTURA						
6.1 TELHAS						
6.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	51,94	68,83	3.575,03
6.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	51,94	40,03	2.079,16
6.1.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,80	15,59	168,37
6.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,50	7,49	108,81
6.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	6,10	41,73	254,55
SUBTOTAL						6.185,72
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1 PISOS						
7.1.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	7,23	10,04	72,56
7.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	30,19	17,53	529,19
SUBTOTAL						601,75
8.0 REVESTIMENTOS						
8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	137,46	4,21	578,79

A.



ORÇAMENTO BÁSICO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	123,70	20,15	2.492,56
8.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	76,82	20,27	1.557,14
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,65	68,14	5.018,51
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	73,65	4,98	366,78
8.3		ACABAMENTO PARA TETOS				
8.3.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	41,56	7,63	317,08
8.3.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	41,56	21,19	880,60
					SUBTOTAL	11.211,46
9.0		PISOS				
9.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,76	54,37	1.237,33
9.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,56	4,98	206,96
9.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	M2	41,56	15,54	645,80
					SUBTOTAL	2.090,09
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.1.7	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA AT	UN	1,00	762,68	762,68
10.1.8	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	2,00	225,57	451,14
10.1.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	35,63	71,26
10.1.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	257,71	257,71
10.1.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,86	223,76	1.087,47
10.1.12	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	697,79	697,79
10.1.13	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	115,84	115,84
10.2		POÇOS E CAIXAS				
10.2.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.540,92	21.540,92
10.3		OUTROS ELEMENTOS				
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	148,84	2.976,80
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	134,21	1.610,52
					SUBTOTAL	29.572,13
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
11.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
11.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	6,10	61,00
11.1.2	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 36W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	59,67	596,70
11.2		OUTROS ELEMENTOS				
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	152,21	3.805,25
					SUBTOTAL	4.482,95
12.0		PINTURA				
12.1		PAREDES E FORROS				
12.2		ESQUADRIA DE MADEIRA				
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,51	13,71	747,33
12.3		ESQUADRIA METÁLICA				
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,24	23,91	866,50
					SUBTOTAL	1.613,83
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1		LIMPEZA FINAL				
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,26	6,39	314,76
					SUBTOTAL	314,76
		TOTAL SIMPLES			R\$	93.724,33
		BDI (22%)			R\$	20.622,67
		TOTAL GERAL DA OBRAS			R\$	114.347,01

Importa este orçamento o valor total de R\$ 114.347,01
(CENTO E QUATORZE MIL TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E UM CENTAVO)

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



CRONOGRAMA

Obra/Servi AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 Dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.817,82	R\$ 2.817,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2.817,82	3%
		100%	100%				
2	MOVIMENTOS DE TERRA	2.273,02	R\$ 2.273,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2.273,02	2%
		100%	100%				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	25.975,23	R\$ 18.182,66	R\$ 7.792,57	R\$ 0,00	25.975,23	28%
		100%	70%	30%			
4	PAREDES E PAINÉIS	3.478,77	R\$ 695,75	R\$ 2.783,02	R\$ 0,00	3.478,77	4%
		100%	20%	80%			
5	ESQUADRIA E FERRAGENS	3.126,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.126,80	3.126,80	3%
		100%	0%		100%		
6	COBERTURA	6.185,72	R\$ 0,00	R\$ 1.237,14	R\$ 4.948,57	6.185,72	7%
		100%		20%	80%		
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	601,75	R\$ 300,88	R\$ 300,88	R\$ 0,00	601,75	1%
		100%	50%	50%			
8	REVESTIMENTOS	11.211,46	R\$ 0,00	R\$ 3.363,44	R\$ 7.848,02	11.211,46	12%
		100%		30%	70%		
9	PISOS	2.090,09	R\$ 0,00	R\$ 418,02	R\$ 1.672,07	2.090,09	2%
		100%		20%	80%		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29.572,13	R\$ 5.914,43	R\$ 14.786,07	R\$ 8.871,64	29.572,13	32%
		100%	20%	50%	30%		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.462,95	R\$ 0,00	R\$ 2.677,77	R\$ 1.785,18	4.462,95	5%
		100%		60%	40%		
12	PINTURA GERAL	1.613,83	R\$ 0,00	R\$ 484,15	R\$ 1.129,68	1.613,83	2%
		100%		30%	70%		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	314,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,76	314,76	0%
		100%			100%		
	Valor Simples.....	R\$ 93.724,33	R\$ 30.184,36	R\$ 33.843,05	R\$ 29.696,73	R\$ 93.724,33	100,00%
	Valor BDI (22%).....	R\$ 20.622,67	R\$ 6.641,67	R\$ 7.446,67	R\$ 6.534,33	R\$ 20.622,67	
	Total Geral.....	R\$ 114.347,01	R\$ 36.826,23	R\$ 41.289,72	R\$ 36.231,06	R\$ 114.347,01	
		100%	32%	36%	32%		
	ACUMULADO.....		R\$ 36.826,23	R\$ 78.115,95	R\$ 114.347,01		

Importa este orçamento o valor total de R\$ 114.347,01
(CENTO E QUATORZE MIL TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E UM CENTAVO)

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
	C1636	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					50,76	M2
		ÁREA AMPLIADA	5,40	9,40			50,76	
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					1,68	M3
		DEMOLIÇÃO ÁREA DA GARAGEM	3,50	0,15	3,20		1,68	
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					16,82	M2
		ÁREA DA GARAGEM	2,80	5,80			16,82	
	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					6,13	M3
		CAIXA D'ÁGUA A BASE=		1,75	3,50		6,13	
2.0		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					25,68	M3
		ÁREA AMPLIADA (perímetro)	42,80	0,50	1,20		25,68	
		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					21,38	M3
		ÁREA AMPLIADA	4,50	9,50	0,50		21,38	
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,41	M3
		ÁREA AMPLIADA	42,80	0,30	1,20		15,41	
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1		INFRAESTRUTURA						
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					9,66	M3
		COPA	7,85	0,20	1,20		1,88	
		ESTERILIZAÇÃO	6,55	0,20	1,20		1,57	
		UTILIDADES	8,35	0,20	1,20		2,00	
		LIXO	8,10	0,20	1,20		1,94	
		HALL	9,40	0,20	1,20		2,26	
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					41,56	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,00			18,80	
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X					12,00	M2
		SAPATAS	0,80	0,30	0,25	15,00	12,00	
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					24,15	M2
		COPA	7,85		0,30		4,71	
		ESTERILIZAÇÃO	6,55		0,30		3,93	
		UTILIDADES	8,35		0,30		5,01	
		LIXO	8,10		0,30		4,86	
		HALL	9,40		0,30		5,64	
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					126,41	KG
		SAPATAS - 8,0MM	0,80			15,00	47,40	
		COPA (CINTAS) - 8,0MM	7,85				12,40	
		ESTERILIZAÇÃO (CINTAS) - 8,0MM	6,55				10,35	
		UTILIDADES (CINTAS) - 8,0MM	8,35				13,19	
		LIXO (CINTAS) - 8,0MM	8,10				12,80	
		HALL (CINTAS) - 8,0MM	9,40				14,85	
		ESTRIBOS - 4,2MM	0,10	0,25		202,00	15,41	
	C0844	CONCRETO P/VER., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					4,21	M3
		SAPATAS	0,80	0,30	0,25	15,00	2,40	
		COPA (CINTAS)	7,85	0,15	0,30		0,35	
		ESTERILIZAÇÃO (CINTAS)	6,55	0,15	0,30		0,29	
		UTILIDADES (CINTAS)	8,35	0,15	0,30		0,38	
		LIXO (CINTAS)	8,10	0,15	0,30		0,36	
		HALL (CINTAS)	9,40	0,15	0,30		0,42	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					4,21	M3
		SAPATAS	0,80	0,30	0,25	15,00	2,40	
		COPA (CINTAS)	7,85	0,15	0,30		0,35	
		ESTERILIZAÇÃO (CINTAS)	6,55	0,15	0,30		0,29	
		UTILIDADES (CINTAS)	8,35	0,15	0,30		0,38	
		LIXO (CINTAS)	8,10	0,15	0,30		0,36	
		HALL (CINTAS)	9,40	0,15	0,30		0,42	
3.2		SUPRAESTRUTURA						
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					90,84	M2
		PILARES	4,50	0,15	0,30	15,00	80,75	
		COPA (VIGAS)	7,85	0,15	0,30		5,89	
		ESTERILIZAÇÃO (VIGAS)	6,55	0,15	0,30		4,91	
		UTILIDADES (VIGAS)	8,35	0,15	0,30		6,26	
		LIXO (VIGAS)	8,10	0,15	0,30		6,08	
		HALL (VIGAS)	9,40	0,15	0,30		7,05	
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					187,41	KG
		PILARES - 8,0MM	4,50			15,00	106,65	
		COPA (VIGAS) - 8,0MM	7,85				12,40	
		ESTERILIZAÇÃO (VIGAS)- 8,0MM	6,55				10,35	
		UTILIDADES (VIGAS)- 8,0MM	8,35				13,19	
		LIXO (VIGAS)- 8,0MM	8,10				12,80	
		HALL (VIGAS)- 8,0MM	9,40				14,85	
		ESTRIBOS - 4,2MM	0,10	0,25		225,00	17,17	
	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					41,66	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	

M.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	6,40	2,00			18,80	
C0844		CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					4,85	M3
		PILARES	4,50	0,15	0,30	15,00	3,04	
		COPA (VIGAS)	7,85	0,15	0,30		0,35	
		ESTERILIZAÇÃO (VIGAS)	6,55	0,15	0,30		0,29	
		UTILIDADES (VIGAS)	8,35	0,15	0,30		0,38	
		LIXO (VIGAS)	8,10	0,15	0,30		0,36	
		HALL (VIGAS)	9,40	0,15	0,30		0,42	
C1693		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					4,85	M3
		PILARES	4,50	0,15	0,30	15,00	3,04	
		COPA (VIGAS)	7,85	0,15	0,30		0,35	
		ESTERILIZAÇÃO (VIGAS)	6,55	0,15	0,30		0,29	
		UTILIDADES (VIGAS)	8,35	0,15	0,30		0,38	
		LIXO (VIGAS)	8,10	0,15	0,30		0,36	
		HALL (VIGAS)	9,40	0,15	0,30		0,42	
C4418		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					46,26	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,50			23,50	
4.0		PAREDES E PAINÉIS						
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
C0073		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					89,48	M2
		COPA	7,85		2,80		21,98	
		ESTERILIZAÇÃO	6,55		2,80		18,34	
		UTILIDADES	8,35		2,80		23,38	
		LIXO	8,10		2,80		22,68	
		HALL	6,20		0,50		3,10	
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					6,12	M3
		PORTA 0,80X2,10M	1,20	0,10	0,10	4,00	0,05	
		JANELA 1,20X1,50M	1,60	0,10	0,10	2,00	0,03	
		ABERTURA 3,20M	3,60	0,10	0,10		0,04	
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						
C1977		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					4,80	UN
5.2		ESQUADRIA METÁLICAS						
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					1,50	M2
		COPA	1,50		0,50		0,75	
		LIXO	1,50		0,50		0,75	
C2673		VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm. COLOCADO					1,50	M2
		COPA	1,50		0,50		0,75	
		LIXO	1,50		0,50		0,75	
C1889		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					3,00	M
		COPA	1,50		0,50		1,50	
		LIXO	1,50		0,50		1,50	
C3650		GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM					0,36	M2
		GUICHÊ	0,60		0,60		0,36	
C1426		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					1,92	M2
		COPA	1,60		0,60		0,96	
		LIXO	1,60		0,60		0,96	
6.0		COBERTURA						
6.1		TELHAS						
C4480		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					51,94	M2
		ÁREA AMPLIADA	8,80	5,30			51,94	
C4462		TELHA CERÂMICA					51,94	M2
		ÁREA AMPLIADA	9,80	5,30			51,94	
C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					10,80	M
		TRECHO AMPLIADO	10,80				10,80	
C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					14,50	M
		TRECHO AMPLIADO	10,80				10,80	
		TRECHO AMPLIADO 2	3,70				3,70	
C0657		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					6,10	M
		ÁREA AMPLIADA	6,10				6,10	
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1		PISOS						
C1472		IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					7,23	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					30,19	M2
		COPA	7,85	0,15	0,30		5,89	
		ESTERILIZAÇÃO	6,55	0,15	0,30		4,91	
		UTILIDADES	8,35	0,15	0,30		6,26	
		LIXO	8,10	0,15	0,30		6,08	
		HALL	9,40	0,15	0,30		7,05	
8.0		REVESTIMENTOS						
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					137,48	M2
		COPA	2,95	2,45	2,80		30,24	



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80	2,80		26,60	
		UTILIDADES	2,95	2,10	2,80		26,28	
		LIXO	1,75	2,30	2,80		22,68	
		HALL	10,60		2,80		29,68	
C1221		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					123,70	M2
		COPA	2,95	2,45	2,80		30,24	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80	2,80		26,60	
		UTILIDADES	2,95	2,10	2,80		28,28	
		LIXO	1,75	2,30	2,80		22,68	
		HALL	10,60		1,50		15,90	
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					76,82	M2
		HALL	10,60		1,30		13,78	
		EXTERNO	19,70		3,20		63,04	
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
C4445		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					73,65	M2
		COPA	2,95	2,45	1,50		16,20	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80	1,50		14,25	
		UTILIDADES	2,95	2,10	1,50		15,15	
		LIXO	1,75	2,30	1,50		12,15	
		HALL	10,60		1,50		15,90	
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					73,65	M2
		COPA	2,95	2,45	1,50		16,20	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80	1,50		14,25	
		UTILIDADES	2,95	2,10	1,50		15,15	
		LIXO	1,75	2,30	1,50		12,15	
		HALL	10,60		1,50		15,90	
8.3		ACABAMENTO PARA TETOS						
C0781		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO					41,56	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,00			18,80	
C3035		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					41,56	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,00			18,80	
9.0		PISOS						
9.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
C2986		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					22,76	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					41,56	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,00			18,80	
C2179		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					41,56	M2
		COPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	
		HALL	9,40	2,00			18,80	
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
C3671		CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM					1,00	UN
C2495		TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)					2,00	UN
C1990		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					2,00	UN
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					1,00	UN
C4065		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					4,85	M2
		ESTERILIZAÇÃO	3,35	0,60			2,01	
		UTILIDADES	4,45	0,60			2,67	
		GUICHÊ	0,60	0,30			0,18	
C3018		PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					1,00	UN
C3059		TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR					1,00	UN
10.2		OUTROS ELEMENTOS						
10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					20,00	PT
10.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					12,00	PT
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
11.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
C3580		SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					10,00	UN
*****		LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 36W (SUBSTITUIÇÃO)					10,00	M



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 024.1 - JAN./2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAIS	UNIDADE
11.2		OUTROS ELEMENTOS						
	C1647	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					26,00	PT
12.0		PINTURA						
12.1		PAREDES E FORROS						
		HALL AREA AMPLIADA	10,60		1,50		15,90	
		HALL AREA AMPLIADA (TETO)	10,60	2,50			26,50	
		CÓPA (TETO)	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO (TETO)	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES (TETO)	2,95	2,10			6,20	
		LIXO (TETO)	1,75	2,30			4,03	
12.2		ESQUADRIA DE MADEIRA						
	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					64,61	M2
		PORTA 0,60X2,10M	0,60		2,10	11,00	35,96	
		PORTA 0,60X2,10M	0,60		2,10	3,00	7,56	
		FORRA 0,60X2,10M	0,60	0,15	2,10	11,00	5,52	
		FORRA 0,60X2,10M	0,60	0,15	2,10	3,00	4,47	
12.3		ESQUADRIA METÁLICA						
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					36,24	M2
		JANELA 1,50X0,60M	1,50		0,50	12,00	18,00	
		JANELA 1,00X0,50M	1,00		0,50	5,00	5,00	
		JANELA 0,40X0,40M	0,40		0,40	2,00	0,64	
		PORTÃO ENTRADA	1,20		1,50	1,00	3,60	
		PORTÃO GARAGEM	3,00		1,50	1,00	9,00	
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1		LIMPEZA FINAL						
	C1628	LIMPEZA GERAL					49,28	M2
		HALL AREA AMPLIADA	10,60	2,50			26,50	
		CÓPA	2,95	2,45			7,23	
		ESTERILIZAÇÃO	2,95	1,80			5,31	
		UTILIDADES	2,95	2,10			6,20	
		LIXO	1,75	2,30			4,03	

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.06116053G-9



BDI

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO DE TRAPIÁ

Local: DISTRITO TRAPIÁ - SANTA QUITÉRIA - CE

Data: AGOSTO DE 2017.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,74
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

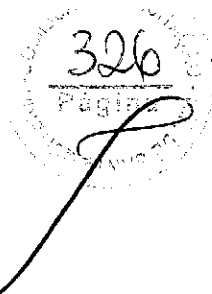
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



**Santa
Quitéria**
GOVERNO MUNICIPAL



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / MEMORIAL
DESCRITIVOS DOS SERVIÇOS**

**AMPLIAÇÃO DA UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE (UBS) –
DISTRITO DE TRAPIÁ**

Santa Quitéria – Agosto de 2017



ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – DISTRITO DE TRAPIÁ

LOCAL/DATA: Santa Quitéria – CE, AGOSTO de 2017

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

A.



Introdução:

Trata-se de obra de reforma e ampliação de unidades básicas de saúdes em diversas localidades do município de Santa Quitéria.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 Serão utilizadas placas padrão de obra, sendo estas confeccionadas em lona.

1.1.2 A locação da obra será global, sobre quadro de madeira que envolve o perímetro da obra. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, será feita a comunicação à fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgarem oportunas.

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1 As louças sanitárias deverão ser demolidas e posteriormente substituídas por novas.

1.2.2 O concreto simples da região da calçada externa deverá ser demolido e posteriormente substituído por novo.

1.2.3 As portas, janelas e seus respectivos batentes deverão ser demolidos sem reaproveitamento e substituídos por novos.

1.2.4 A alvenaria de tijolos da região do acesso à garagem deverá ser demolida e posteriormente redimensionada e reconstruída objetivando a ampliação do pavimento.

1.2.5 O piso cerâmico sobre o lastro de concreto deverá ser demolido e posteriormente substituído por um novo.

1.2.6 O concreto armado deverá ser demolido de forma manual, sendo posteriormente substituído por novo.

2.0 MOVIMENTOS DE TERRA

As escavações serão convenientemente isoladas e escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. É competência da entidade responsável pela execução da obra dimensionar a taxa de trabalho do terreno e verificar se a mesma é suficiente para suportar as devidas cargas e esforços provenientes da edificação. Os trabalhos de aterro e reaterro e compactação e escavação serão executados com material previamente escolhido

Ar.



3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

No perímetro de todas as alvenarias e na altura da verga deverá ser construída uma cinta de amarração em concreto armado nas dimensões de (15x15 cm). Deverá ser construída também, ao nível do piso e em todas as alvenarias, uma cinta de impermeabilização com o mesmo concreto aplicado no piso morto. O concreto armado será dimensionado por profissional habilitado e deverá apresentar fck de no mínimo 30 Mpa.

4.0 PAREDES E PAINÉIS

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos furados, com 8 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cal e areia média no traço 1:4 com acréscimo de 100kg de cimento por m³ de argamassa. Toda a tubulação a ser embutida nas paredes deverá ser envolvida em seu perímetro com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tufos das portas e janelas deverão ser colocados previamente imunizados, providos de quatro pregos, assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas internas serão do tipo cedro lisa, de primeira qualidade, emassadas e pintadas com tinta esmalte sintética, dimensionada em (0,8 x 2.10) m. As janelas serão em alumínio do tipo anodizado preto de correr sem bandeirola e peitoril, com vidro comum fumê em caixilhos (E=4mm). Todas as ferragens serão novas e funcionais. As dobradiças serão em ferro cromado de 3"x2"1/2. As fechaduras serão de trinco em latão cromado.

6.0 COBERTURA

O retelhamento será em telha cerâmica do tipo colonial de primeira qualidade. O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba com caimento indicado no projeto. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapas de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

As calhas internas serão de alumínio desenvolvimento de 25 cm e a beira bica em tela colonial.

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização do rebaixo banheiro e da cozinha ocorrerá nos locais onde serão executadas as respectivas alvenarias, com o sistema de impermeabilização com emulsão asfáltica (consumo 2kg/m²)



8.0 REVESTIMENTOS

As paredes internas e externas serão rebocadas de forma que no decorrer do processo chapisco, emboço e reboco serão feitos com argamassa de cimento e areia com traços de respectivamente(1:3 ESP=5mm ; 1:4 e 1:6) s/peneirar. No acabamento das paredes internas e externas será usada cerâmica esmaltada pré-fabricada de primeira qualidade dimensionada em (30x30)cm, rejuntamento com junta em até 2mm em cerâmica e porcelanatos(parede/piso) Nos tetos serão utilizadas argamassa de cimento e areia sem peneirar com traço1:4.

9.0 PISOS

Os pisos internos e sua regularização de base serão feitos com argamassa de cimento e areia sendo posteriormente usada cerâmica esmaltada com argila pré-fabricada e rejuntamento (2mm).

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os pontos Hidráulicos e Sanitários da referida obra estarão de acordo com projeto elaborado por profissional qualificado, sendo executadas de forma que atendam rigorosamente as especificações e exigências da Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará(CAGECE). As bacias sanitárias, lavatórios e acessório serão em louça branca de primeira qualidade. Pias e cubas serão em aço inox, porta papéis e saboneteiras serão em material metálico. O reservatório será em feito em pré-moldado cilíndrico dimensionado em (D=1.5m; CAP=4.0m³; H=7.5m) e a cisterna terá capacidade de 4.0m³.

11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica será executada de acordo com as normas e parâmetros estabelecidos pela ENEL que é a concessionária vigente no Estado. A tubulação será em PVC rígido, caixas de ferro preto esmaltado. Os fios e cabos serão de cobre eletrolítico com isolamento termoplástico, tomadas e interruptores do tipo pial. As luminárias serão fluorescentes do tipo PL com suporte soquete de baquelite.

12.0 PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. As esquadrias de ferro e as esquadrias de madeira receberão, ambas, duas demãos de esmalte. As paredes e forros receberão duas demãos de látex em paredes internas s/massa e a caiação será feita em duas demãos com supercal.

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em plena funcionalidade todas as suas instalações, equipamentos, aparelhos e iluminação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos todos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou eventual sujeira proveniente da obra.

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

01347 - FERRAGENS PADRÃO DE OBRA
Preço Adotado: 128,3100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31

01330 - LOCOMOÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
Preço Adotado: 4,1200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					1,5704
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02	14,6	0,292
11724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128
TOTAL MATERIAIS					1,1818
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0
TOTAL GERAL					4,12

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

01311 - DEMOLIÇÃO FALDA DE CUIÇÁ SANITÁRIA
Preço Adotado: 10,8600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					5,808
Total Simples					5,81
Encargos					5,05
BDI					0
TOTAL GERAL					10,86

01310 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES
Preço Adotado: 136,1400 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13	4,88	63,44
12391	PEDREIRO	H	1,3	7,2	9,36
TOTAL MAO DE OBRA					72,8
Total Simples					72,8
Encargos					63,34
BDI					0
TOTAL GERAL					136,14

02210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES
Preço Adotado: 8,3800 Unid: M2

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
Total Simples					4,48
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					8,38

02105 - DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA EM TIPO DE SÓCO DE PROVA EM CIMENTO
Preço Adotado: 31,4200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					16,8
Total Simples					16,8
Encargos					14,62
BDI					0
TOTAL GERAL					31,42

02106 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
Preço Adotado: 14,8600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	0,14	7,2	1,008
TOTAL MAO DE OBRA					7,84
Total Simples					7,84
Encargos					6,82
BDI					0
TOTAL GERAL					14,66

02177 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 251,3400 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24	4,88	117,12
12391	PEDREIRO	H	2,4	7,2	17,28
TOTAL MAO DE OBRA					134,4
Total Simples					134,4
Encargos					116,94
BDI					0
TOTAL GERAL					251,34

02178 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m
Preço Adotado: 24,1800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,85	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

C04301 - A TERRÇO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO
Preço Adotado: 66,1100 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					58,9
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					66,11

C04321 - A TERRÇO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA
Preço Adotado: 15,5100 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
Total Simples					8,3
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51

C04592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1
Preço Adotado: 396,0200 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
TOTAL MATERIAIS					98,7
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	287,236	86,1708
TOTAL SERVIÇOS					86,1708
Total Simples					290,97
Encargos					105,05
BDI					0
TOTAL GERAL					396,02

C04714 - BASTIDO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM
Preço Adotado: 23,6400 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Total Simples 18,24
Encargos 7,4
BDI 0
TOTAL GERAL 25,64

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A - P/FUNDAÇÕES UTIL - XX
Preço Adotado: 43,7200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA - ESP = 10mm UTIL - XX
Preço Adotado: 87,5900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,6	6,18	9,888
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	14,42	6,2006
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	9,4	2,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
TOTAL MATERIAIS					55,2708
Total Simples					72,55
Encargos					15,04
BDI					0
TOTAL GERAL					87,59

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA-50/60
Preço Adotado: 7,2100 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

C884 - CONCRETO P/UBS - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Ar



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Preço Adotado: 358,1600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,5	198
10109	AREIA MEDIA	M3	0,929	46	42,734
TOTAL MATERIAIS					289,0548
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					358,16

01001 - BANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETOS/ ELETRICO
Preço Adotado: 81,6900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0
TOTAL GERAL					81,69

02527 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL: 03
Preço Adotado: 87,5900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,6	6,18	9,888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	14,42	6,2006
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	9,4	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522
TOTAL MATERIAIS					55,2708
Total Simples					72,55
Encargos					15,04
BDI					0
TOTAL GERAL					87,59

04151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60
Preço Adotado: 7,2100 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024

AR



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) Unid: M2
Preço Adotado: 8,6000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	5,8	0,168
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	7,2	0,216
TOTAL MAO DE OBRA					0,384
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	7,88	7,88
TOTAL MATERIAIS					7,88
Total Simples					8,26
Encargos					0,34
BDI					0
TOTAL GERAL					8,6

10805 - CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO Unid: M3
Preço Adotado: 358,1600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,5	198
10109	AREIA MEDIA	M3	0,929	46	42,734
TOTAL MATERIAIS					289,0548
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					358,16

12391 - SERVIÇO DE APLICACAO DE CONCRETO C/RELEVACAO Unid: M3
Preço Adotado: 140,3300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
12391	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					75,04
Total Simples					75,04
Encargos					65,29
BDI					0
TOTAL GERAL					140,33

12543 - PAU DE FERRRE FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3,00 Unid: M2
Preço Adotado: 77,6000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708

A



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,228
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1	25	25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					56,1874
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,03	75,04	2,2512
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,7987	8,394
TOTAL SERVIÇOS					10,6452
Total Simples					71,06
Encargos					6,54
BDI					0
TOTAL GERAL					77,6

0005 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-01)
Preço Adotado: 37,5800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4856
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58

02800 - VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 1.001,0000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54
12543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,4
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
TOTAL MATERIAIS					555,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
Total Simples					796,06
Encargos					204,94
BDI					0
TOTAL GERAL					1.001,00

Ar



338
Licitação nº 338/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

02177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)
Preço Adotado: 474,2700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	15,6	15,6
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	158	158
11724	PREGO	KG	0,25	9,4	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	5,9	17,7
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					352,8804
Total Simples					417,79
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					474,27

021285 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)
Preço Adotado: 442,9000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1	118	118
11724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					321,5104
Total Simples					386,42
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					442,9

04516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA DOU REITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 270,2000 Unid: M2

A2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	270,2	270,2
TOTAL MATERIAIS					270,2
Total Simples					270,2
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					270,2

02572 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E = 4mm COLOCADO
Preço Adotado: 143,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1	143	143
TOTAL MATERIAIS					143
Total Simples					143
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					143

01865 - PEITORIL DE GRANITO E = 15cm
Preço Adotado: 50,7600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40
TOTAL MATERIAIS					40
SERVIÇOS					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL MIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					46,4
Encargos					4,36
BDI					0
TOTAL GERAL					50,76

01850 - QUILITE EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E = 6MM
Preço Adotado: 372,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4
11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					26,4
MATERIAIS					
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,3	312,16	93,648
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5	6,59	9,885
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1	215	215
TOTAL MATERIAIS					322,856
Total Simples					349,06
Encargos					22,97
BDI					0
TOTAL GERAL					372,03

01426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO
Preço Adotado: 168,6000 Unid: M2

Ah



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
				TOTAL MAO DE OBRA	36,24
MATERIAIS					
11222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,4218
				TOTAL MATERIAIS	100,8298
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0
TOTAL GERAL					168,6

02200 REFORTE E AMPLIAMENTO DA TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA Unid: M2
Preço Adotado: 27,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
				TOTAL MATERIAIS	2,76
Total Simples					16,06
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					27,61

02200 REFORTE E AMPLIAMENTO DA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) Unid: M2
Preço Adotado: 88,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
				TOTAL MAO DE OBRA	12,8
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
				TOTAL MATERIAIS	44,8934
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					68,83

02200 REFORTE E AMPLIAMENTO DA TELHA CERÂMICA Unid: M2
Preço Adotado: 40,0300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
				TOTAL MAO DE OBRA	13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
				TOTAL MATERIAIS	15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0

Ah



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

TOTAL GERAL 40,03

C1405 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA EMBECADA

Preço Adotado: 15,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	305,616	0,6112
TOTAL SERVIÇOS					0,6112
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6
TOTAL MATERIAIS					3,6
Total Simples					10,25
Encargos					5,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,99

C1007 - BEIRA CERAMICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

C1657 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

Preço Adotado: 41,7300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6
12320	ENCANADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846
TOTAL MATERIAIS					17,792
Total Simples					30,59
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					41,73

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBATO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASEPTICA

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952

Ar



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

			TOTAL MAO DE OBRA		1,952
			MATERIAIS		
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02	6,26	6,3852
			TOTAL MATERIAIS		6,3852
			Total Simples		8,34
			Encargos		1,7
			BDI		0
			TOTAL GERAL		10,04

02218 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (CONSISTENTE) (m²)
Preço Adotado: 17,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2	5,6	1,12
			TOTAL MAO DE OBRA		1,12
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2	7,72	15,44
			TOTAL MATERIAIS		15,44
			Total Simples		16,56
			Encargos		0,97
			BDI		0
			TOTAL GERAL		17,53

00775 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 3:1:2 ESP. - Sim/P/ PAREDE
Preço Adotado: 4,2100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
			TOTAL MAO DE OBRA		1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
			TOTAL MATERIAIS		1,4956
			Total Simples		2,95
			Encargos		1,26
			BDI		0
			TOTAL GERAL		4,21

0121 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1
Preço Adotado: 20,1500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
			TOTAL MAO DE OBRA		8,224
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3	0,5	3,65
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
			TOTAL MATERIAIS		4,7678
			Total Simples		12,99
			Encargos		7,16
			BDI		0
			TOTAL GERAL		20,15

03407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1
Preço Adotado: 20,2700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

At



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
			TOTAL MAO DE OBRA		7,248
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	226,236	5,6559
			TOTAL SERVIÇOS		5,6559
					Total Simples 12,9
					Encargos 7,37
					BDI 0
					TOTAL GERAL 20,27

C0443 - CERÂMICA ESMALTADA CLARO, PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 / PAREDE
Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
			TOTAL MAO DE OBRA		8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
			TOTAL MATERIAIS		51,871
					Total Simples 60,57
					Encargos 7,57
					BDI 0
					TOTAL GERAL 68,14

C0123 - REJUNTAMENTO CLARO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
			TOTAL MAO DE OBRA		2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
			TOTAL MATERIAIS		0,4648
					Total Simples 2,88
					Encargos 2,1
					BDI 0
					TOTAL GERAL 4,98

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REMBAR, TRAÇO 1:4 P/ TETO
Preço Adotado: 7,6300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
			TOTAL MAO DE OBRA		3,02
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	287,236	1,7234
			TOTAL SERVIÇOS		1,7234
					Total Simples 4,74
					Encargos 2,89
					BDI 0
					TOTAL GERAL 7,63

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

C2035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP= 20 mm P/ TETO						
Preço Adotado: 21,1900						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,418	
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA					8,456	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247	
TOTAL SERVIÇOS					4,5247	
					Total Simples	12,98
					Encargos	8,21
					BDI	0
					TOTAL GERAL	21,19

PISOS

C2486 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO						
Preço Adotado: 54,3700						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA					7,248	
MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82	
TOTAL MATERIAIS					40,82	
					Total Simples	48,07
					Encargos	6,3
					BDI	0
					TOTAL GERAL	54,37

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Preço Adotado: 4,9800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA					2,416	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648	
TOTAL MATERIAIS					0,4648	
					Total Simples	2,88
					Encargos	2,1
					BDI	0
					TOTAL GERAL	4,98

C2170 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						
Preço Adotado: 16,5400						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684	
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
TOTAL MAO DE OBRA					4,484	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,5	5,475	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679	

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

TOTAL MATERIAIS 7,154
Total Simples 11,64
Encargos 3,9
BDI 0
TOTAL GERAL 15,54

PISÃO PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENCIPAR ESP. 20 cm

Preço Adotado: 28,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,5	3,655
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,7728
Total Simples					17,58
Encargos					11,15
BDI					0
TOTAL GERAL					28,73

COMPRÉSERVICIO DE LOUÇA BRANCA BACIA ACOPLADA

Preço Adotado: 492,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
TOTAL GERAL					482,79

PORTA PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 26,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8
Total Simples					23,4
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					26,53

CAIXA DE LOUÇA BRANCA CROMADA INSTALADO

Preço Adotado: 58,2800

Unid: UN



346

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,2	46,2
TOTAL MATERIAIS					46,3064
Total Simples					52,71
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					58,28

C1936 - PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO (INSTALADO)
Preço Adotado: 37,9300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,2	31,2
TOTAL MATERIAIS					31,2
Total Simples					34,8
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					37,93

C1571 - SABONETEIRA METÁLICA
Preço Adotado: 30,0300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1	23,3	23,3
TOTAL MATERIAIS					23,3
Total Simples					26,9
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					30,03

C374 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=300MM X C=500MM - ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM
Preço Adotado: 762,6800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,03	63,2	1,896
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65	6,26	4,069
10108	AREIA GROSSA	M3	0,015	50	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	0,5	2,675
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=600MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1	719,9	719,9
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85	11,1	9,435
TOTAL MATERIAIS					738,725
Total Simples					751,54
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					762,68

A7.



347
Página

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

02195 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)
Preço Adotado: 225,5700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64	
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68	
				TOTAL MAO DE OBRA	8,32	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064	
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1	209,9	209,9	
				TOTAL MATERIAIS	210,0064	
					Total Simples	218,33
					Encargos	7,24
					BDI	0
					TOTAL GERAL	225,57

02195 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)
Preço Adotado: 35,6300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
				TOTAL MAO DE OBRA	3,6	
MATERIAIS						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	28,9	28,9	
				TOTAL MATERIAIS	28,9	
					Total Simples	32,5
					Encargos	3,13
					BDI	0
					TOTAL GERAL	35,63

02085 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA
Preço Adotado: 257,7100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8	
				TOTAL MAO DE OBRA	10,8	
MATERIAIS						
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	67,78	67,78	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73	
				TOTAL MATERIAIS	237,51	
					Total Simples	248,31
					Encargos	9,4
					BDI	0
					TOTAL GERAL	257,71

02085 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
Preço Adotado: 223,7600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64	
				TOTAL MAO DE OBRA	18,4	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35	
				TOTAL MATERIAIS	189,35	
					Total Simples	207,75

A.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Encargos 16,04
BDI 0
TOTAL GERAL 223,76

02013 - SERVIÇO DE ALVENARIA (P/PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304) COM BARRAS DE AÇO E REFINO
Preço Adotado: 697,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	5,6	19,6
12320	ENCANADOR	H	3,5	7,2	25,2
12543	SERVEnte	H	2,5	4,88	12,2
12391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					75
MATERIAIS					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4	6,5	9,1
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
12490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1	370,77	370,77
10169	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,7196
11605	PEDRISCO	M3	0,04	63,2	2,528
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
11063	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19
TOTAL MATERIAIS					557,5276
Total Simples					632,53
Encargos					65,26
BDI					0
TOTAL GERAL					697,79

02053 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETO C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR
Preço Adotado: 115,8400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,5	4,88	7,32
12391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					18,12
MATERIAIS					
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	32,57	32,57
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	28,72	28,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,38	0,285
10108	AREIA GROSSA	M3	0,018	50	0,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,5	1,675
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1	3,9	3,9
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					81,95
Total Simples					100,07
Encargos					15,77
BDI					0
TOTAL GERAL					115,84

02063 - ENCAIXADIA EM GRANITO EM LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 667,5600 Unid: C.J

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
12543	SERVEnte	H	2,9	4,88	14,152
12391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					35,032
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	57,44	57,44

Ar.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	328,82	434,0424
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
TOTAL MATERIAIS					591,1484
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,736	0,7998
TOTAL SERVIÇOS					0,7998
Total Simples					626,98
Encargos					30,58
BDI					0
TOTAL GERAL					657,56

C0210 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L
Preço Adotado: 214,9700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	UN	1	208,58	208,58
TOTAL MATERIAIS					208,58
Total Simples					212
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					214,97

C0220 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L
Preço Adotado: 394,8900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	388,5	388,5
TOTAL MATERIAIS					388,5
Total Simples					391,92
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					394,89

C0310 REBOCCO C/ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3:5
Preço Adotado: 22,8500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,5	2,385
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					3,3156
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,4448
Total Simples					13,76
Encargos					9,09
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

C0309 REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3:5
Preço Adotado: 21,8000 Unid: M2

A



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	287,236	7,1809
TOTAL SERVIÇOS					7,1809
Total Simples					14,43
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					21,8

C0153 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS
Preço Adotado: 1,8900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					0,36
MATERIAIS					
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1	9,02	0,902
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6	0,5	0,3
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	46	0,0184
TOTAL MATERIAIS					1,2204
Total Simples					1,56
Encargos					0,31
BDI					0
TOTAL GERAL					1,89

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE
Preço Adotado: 24,2500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					1,8
MATERIAIS					
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,5	5,62	8,43
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2	9,02	1,804
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,5	3,645
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3	2,12	6,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,014	46	0,644
TOTAL MATERIAIS					20,883
Total Simples					22,68
Encargos					1,57
BDI					0
TOTAL GERAL					24,25

C0115 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC E EXECUÇÃO
Preço Adotado: 145,8400 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,45	2,94
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215
Total Simples					104,82
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					148,84

6350 - BOMBO SANITÁRIO MATERIAL DE EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134.2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	3,6	5,4
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	9,33	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	5,5	2,75
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	10,45	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789
Total Simples					90,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					134,21

6310 - SOQUETE DE BAQUELITE PARA ROBUJAS

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
Total Simples					4,43
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					6,1

6310 - BANDEJA DE LUMINOSOS DE 20W/30W (SUBSTITUIÇÃO) UN

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92

A1



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

Total Simples 4,43
Encargos 1,67
BDI 0
TOTAL GERAL 6,1

0107 - PONTO DE LIGAMENTO MATERIAIS E EXPEDIENTE
Preço Adotado: 152,2100 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	18,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					67,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

0110 - PINTURA
Preço Adotado: 12,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

01588 - CALAGEM EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL
Preço Adotado: 3,0100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0
TOTAL GERAL					3,01

Ar



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - RIACHO DAS PEDRAS
Local: RIACHO DAS PEDRAS - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

C3628 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M³, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M³
Preço Adotado: 21.540,9200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Cobrimen- to	Preço	Total
MATERIAIS					
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M ³	UN	1	21.420,00	21.420,00
				TOTAL MATERIAIS	21.420,00
SERVIÇOS					
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	5	12,932	64,66
				TOTAL SERVIÇOS	64,66
				Total Simples	21.484,66
				Encargos	56,26
				BDI	0
				TOTAL GERAL	21.540,92

Ac



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Obra/Serviços: AMPLIAÇÃO DA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - DISTRITO TRAPIÁ
Local: DISTRITO DE TRAPIÁ - Santa Quitéria - CE
Data: AGOSTO - 2017.

012000 - ESMALTE EM DUAS CAMADAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
					Total Simples 9,5
					Encargos 4,21
					BDI 0
TOTAL GERAL					13,71

012000 - ESMALTE EM DUAS CAMADAS EM ESQUADRIAS DE FERRO
Preço Adotado: 23,9100 Unid: M2

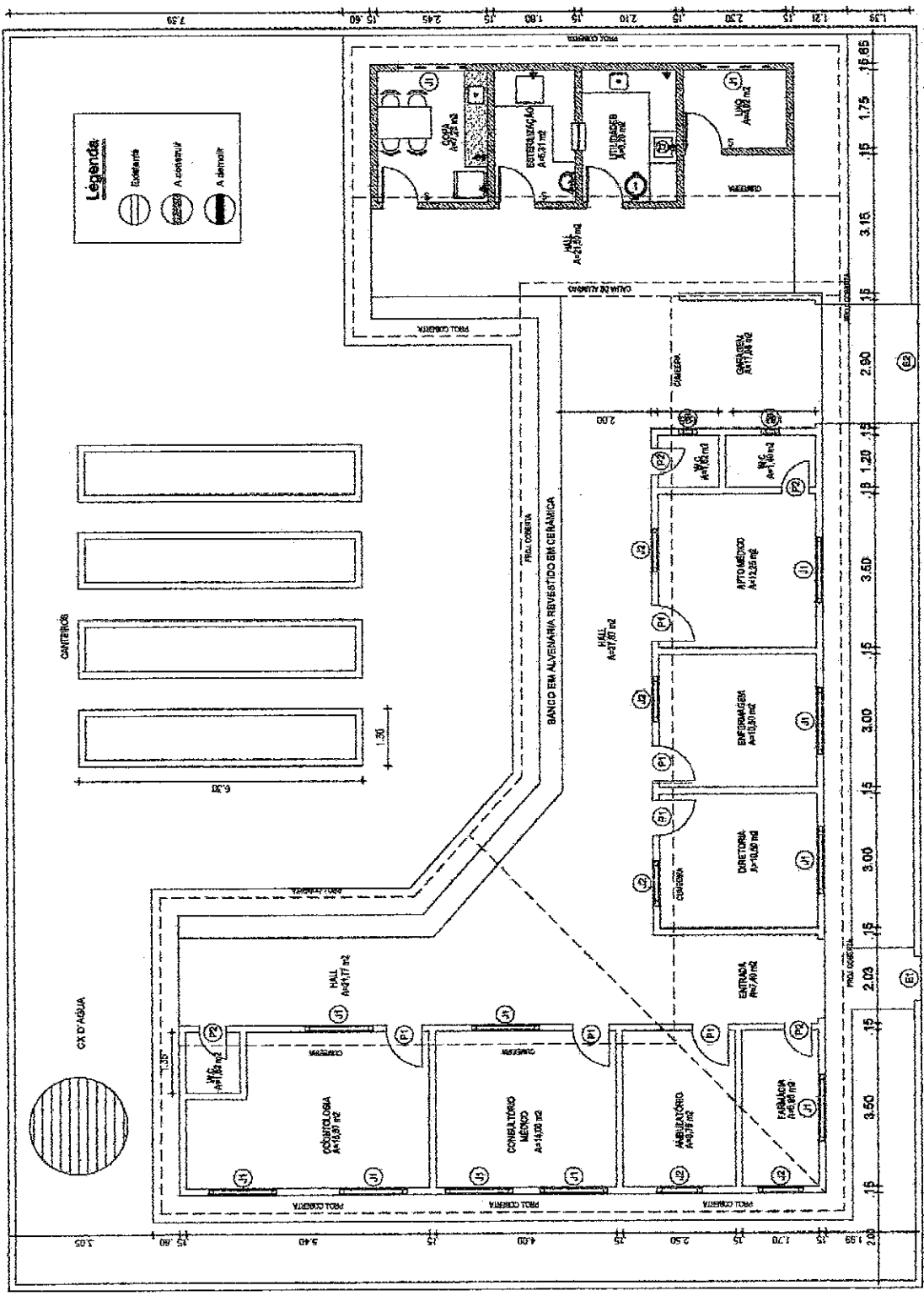
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARÇAO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
					Total Simples 15
					Encargos 8,91
					BDI 0
TOTAL GERAL					23,91

012000 - EMPREZA GERAL
Preço Adotado: 6,3900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
					Total Simples 3,42
					Encargos 2,97
					BDI 0
TOTAL GERAL					6,39

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 RNP.061160530-9



QUADRO GERAL DE AREAS	
AREA DE TERREO (m²) (CUBICADO)	5778,04
AREA DE TERREO CONSTRUIDA	1828,72
AREA COBERTA	210,31
AREA REVESTIDA	381,81
AREA MURADA	67,32
AREA COBERTA APENAS	81,40

QUADRO DE ESCALARIAS					
QUADRO	TIPO	QUANT.	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)
ES	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10
ES	2,00	1,00	0,10	0,10	0,10

QUADRO DE ESCALARIAS					
QUADRO	TIPO	QUANT.	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)
ES	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10
ES	2,00	1,00	0,10	0,10	0,10

QUADRO DE ESCALARIAS					
QUADRO	TIPO	QUANT.	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)	PROFUND. (M)
ES	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10
ES	2,00	1,00	0,10	0,10	0,10

01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1 : 50

EMME ENGENHARIA
 Rua ...
 CEP - 1117
 01/01