

1.0

SERVIÇOS PRELIMINARES



C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE R77) INJAC	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 6,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,13	15,55	2,0215
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,7216
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
I129	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585
TOTAL MATERIAIS					1,3636
Total Simples					6,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,09

2.0

MOVIMENTO DE TERRA

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

Preço Adotado: 2,3900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS O/LÂMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	H	0,01	239,2961	2,393
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,393
Total Simples					2,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2,39

C0329 - ATERRO /COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.)

Preço Adotado: 28,9000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	42,1649	1,4758
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1	3,9801	4,3781
TOTAL SERVIÇOS					4,3781
Total Simples					28,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,9

3.0

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 423,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA					264,57
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3848	67,5	24,624
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
TOTAL MATERIAIS					158,61
Total Simples					423,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					423,18



Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm. UTIL. 5X

Preço Adotado: 95,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	12,61	15,132
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17	10,01	11,7117
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	13,8	3,45
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	29,57	7,6882
TOTAL MATERIAIS					45,2341
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	20,77	28,0395
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	16,77	22,6395
TOTAL MAO DE OBRA					50,679
Total Simples					95,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					95,91



C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA					155,5
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	67,5	52,515
10280	BRITA	M3	0,9658	76,19	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAIS					249,293
Total Simples					404,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					404,8

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA					155,5
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	67,5	52,515
10280	BRITA	M3	0,9658	76,19	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAIS					249,293
Total Simples					404,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					404,8

C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Preço Adotado: 389,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	20,7833	0
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					26,4089
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,5643	6,5575
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	81,5432	68,1701
TOTAL SERVIÇOS					74,7276
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					195,44
Total Simples					389,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					389,88

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 12,3500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,4539
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,1739
TOTAL MAO DE OBRA					2,6278
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	8,28	9,522
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,723
Total Simples					12,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,35

Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE

C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=5,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 14,1300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	9,5	10,925
TOTAL MATERIAIS					11,126
Total Simples					14,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,13



C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.666,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
10037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
TOTAL MAO DE OBRA					689,882
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
10157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
TOTAL MATERIAIS					960,3131
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					15,9299
Total Simples					1.666,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.666,12

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Preço Adotado: 105,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	12,61	16,393
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,5065
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1	40,01	40,01
TOTAL MATERIAIS					74,0485
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
TOTAL SERVIÇOS					18,7136
Total Simples					105,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					105,47

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

Preço Adotado: 4,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1	15,55	1,555
TOTAL MAO DE OBRA					1,555
MATERIAIS					
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1	2,49	2,49
TOTAL MATERIAIS					2,49
Total Simples					4,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,05

PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 59,8200

Unid: M2

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


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 104,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,612
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					59,767
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,68	31,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,4664
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					45,0232
Total Simples					104,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					104,79

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Preço Adotado: 111,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	20,77	16,616
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	20,77	14,539
TOTAL MAO DE OBRA					54,491
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,09	73,9	6,651
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	23,81	23,81
11724	PREGO	KG	0,02	15,54	0,3108
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,56	9,7216
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	9,5	12,825
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	74,72	2,9888
TOTAL MATERIAIS					56,5082
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4462
Total Simples					111,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					111,45

COBERTURA

C196 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 151,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
10498	CARPINTEIRO	H	1	20,77	20,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					77,492
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,13	24,1129
11724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
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	5,73	20,055
TOTAL MATERIAIS					74,1877
Total Simples					151,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,68

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 26,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,16
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	2,46	7,38


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



TOTAL MATERIAIS	7,38
SERVIÇOS	
0,002 506,5	1,013
TOTAL SERVIÇOS	1,013
Total Simples	26,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	26,55

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

SERVIÇOS
M3

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

Preço Adotado: 55,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,026	67,5	1,755
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15	13,89	2,0835
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1	5,23	5,23
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6	14,97	23,952
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36	0,56	3,0016
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2	3,62	7,24
TOTAL MATERIAIS					43,2621
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					12,462
Total Simples					55,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					55,72

REVESTIMENTOS

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

Preço Adotado: 6,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Preço Adotado: 12,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,31	15,55	4,8205
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					10,013
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5	0,486
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,56	1,6352
TOTAL MATERIAIS					2,1212
Total Simples					12,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,13

C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Preço Adotado: 22,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,68	15,55	10,574
I2391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					20,959
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,69	0,7659
TOTAL MATERIAIS					1,1776
Total Simples					22,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,14

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 17,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00	17,00	17,00
TOTAL MATERIAIS					17,00
Total Simples					17,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

TOTAL GERAL 17,00

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 28,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	67,5	0,6412
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,82	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,56	2,128
TOTAL MATERIAIS					4,2902
Total Simples					29,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,19

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 90,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,03	16,24
TOTAL MATERIAIS					64,024
Total Simples					90,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					90,17

C2103 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 43,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,5765
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,7771
TOTAL MAO DE OBRA					8,3536
MATERIAIS					
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65	53,43	34,7295
TOTAL MATERIAIS					34,7295
Total Simples					43,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					43,08

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 42,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	42,87	42,87
TOTAL MATERIAIS					42,87
Total Simples					42,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					42,87

PISOS

C0937 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

Preço Adotado: 391,2600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA					155,5
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8765	67,5	45,6638
I0280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAIS					235,7586
Total Simples					391,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					391,26

C2191 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 24,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	15,55	8,5525
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					13,745
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5	2,4637
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,56	8,1648
TOTAL MATERIAIS					10,6286




 Guilherme Eanes da Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Total Simples 24,37
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 24,37

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

Preço Adotado: 106,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
11328	LADRILHISTA	H	1,2	20,77	24,924
TOTAL MAO DE OBRA					43,584
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
TOTAL MATERIAIS					47,784
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,004
TOTAL SERVIÇOS					15,004
Total Simples					106,37
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					106,37

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 8,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
11328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	3,59	1,515
TOTAL MATERIAIS					1,515
Total Simples					8,78
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					8,78

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 78,8300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	62,15	62,15
TOTAL MATERIAIS					62,15
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,18	2,4082
TOTAL SERVIÇOS					2,4082
Total Simples					78,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					78,83

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS

C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR

Preço Adotado: 48,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	30	30
TOTAL MATERIAIS					30
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA					18,545
Total Simples					48,54
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					48,55

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO

Preço Adotado: 45,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1	9,12	9,12
TOTAL MATERIAIS					9,12
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	16,77	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98	20,32	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA					36,3482
Total Simples					45,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					45,47


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 13,3700					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,91	3,9491
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	45,16	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22	0,2941
TOTAL MATERIAIS					4,469
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24	20,32	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA					8,9016
Total Simples					13,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,37

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
Preço Adotado: 18,6100					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	6,65	6,7165
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,16	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
TOTAL MATERIAIS					7,4866
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,61

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					
Preço Adotado: 29,2900					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	45,16	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	39,22	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	9,6	9,696
TOTAL MATERIAIS					11,4834
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	16,77	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,48	20,32	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA					17,8032
Total Simples					29,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,29

C2683 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					
Preço Adotado: 32,9300					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	45,16	1,129
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	10,84	10,9484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
TOTAL MATERIAIS					13,6462
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA					19,2868
Total Simples					32,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,93

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					
Preço Adotado: 29,8700					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2	2,56	5,12
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,046	41,33	1,9012
TOTAL MATERIAIS					13,1812
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
TOTAL MAO DE OBRA					16,6905
Total Simples					29,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,8

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS					
Preço Adotado: 39,5200					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2	2,56	5,12


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	41,33	2,3145
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1	14	14
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1	1,4	1,4
TOTAL MATERIAIS					22,8345
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
TOTAL MAO DE OBRA					16,6905
Total Simples					39,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					39,52



C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") Unid: UN
Preço Adotado: 8,8700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	45,16	0,6774
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1	2,14	2,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	39,22	0,8628
TOTAL MATERIAIS					3,6802
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA					5,1926
Total Simples					8,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,87

C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") Unid: UN
Preço Adotado: 14,3000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	45,16	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,052	39,22	2,0394
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1	4,05	4,05
TOTAL MATERIAIS					7,6249
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	16,77	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,18	20,32	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA					6,6762
Total Simples					14,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,3

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") Unid: UN
Preço Adotado: 18,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1	4,7	4,7
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
TOTAL MATERIAIS					10,0956
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	16,77	3,8571
I2320	ENCANADOR	H	0,23	20,32	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA					8,5307
Total Simples					18,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,63

C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm - SOLD. Unid: UN
Preço Adotado: 5,6500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,16	0,3387
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1	2,28	2,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
TOTAL MATERIAIS					3,0501
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	16,77	1,1739
I2320	ENCANADOR	H	0,07	20,32	1,4224
TOTAL MAO DE OBRA					2,5963
Total Simples					5,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,65

C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. Unid: UN
Preço Adotado: 9,1700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	45,16	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	39,22	1,0197
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1	4,04	4,04
TOTAL MATERIAIS					5,8274
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288


Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

TOTAL MAO DE OBRA 3,3381

Total Simples 9,17
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 9,17



C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

Preço Adotado: 11,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,031	45,16	1,4
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,09	5,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,046	39,22	1,8626
TOTAL MATERIAIS					8,3725
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA					3,3381
Total Simples					11,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,71

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.

Preço Adotado: 29,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,051	45,16	2,3032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,078	39,22	3,0592
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1	10,5	10,5
TOTAL MATERIAIS					15,8623
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	16,77	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,37	20,32	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA					13,7233
Total Simples					29,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,59

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

Preço Adotado: 14,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,028	45,16	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,043	39,22	1,6865
TOTAL MATERIAIS					3,7209
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					14,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,85

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 16,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1	2,32	2,32
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,16	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047	39,22	1,8433
TOTAL MATERIAIS					5,5183
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					16,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,65

C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS

Preço Adotado: 21,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	41,33	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1	5,26	5,26
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3	1,4	4,2
TOTAL MATERIAIS					10,6999
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	16,77	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29	20,32	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA					10,7561
Total Simples					21,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,46

Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE

C1882 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")

Preço Adotado: 35,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1	12,05	12,05
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,16	2,5967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,091	39,22	3,569
TOTAL MATERIAIS					18,2157
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA					17,0614
Total Simples					35,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,2



C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")

Preço Adotado: 8,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	45,16	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	39,22	0,8628
TOTAL MATERIAIS					3,6802
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA					5,1926
Total Simples					8,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,87

C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")

Preço Adotado: 18,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1	4,7	4,7
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
TOTAL MATERIAIS					10,0956
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	16,77	3,8571
12320	ENCANADOR	H	0,23	20,32	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA					8,5307
Total Simples					18,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,63

C6050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

Preço Adotado: 262,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,039	16,77	0,654
12320	ENCANADOR	H	0,039	20,32	0,7925
TOTAL MAO DE OBRA					1,4465
MATERIAIS					
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1	261	261
TOTAL MATERIAIS					261
Total Simples					262,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					262,45

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 4.120,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	395,5363	236,5307
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	M2	10,05	59,8173	601,1639
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84	66,192	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	22,2462	244,7088
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	104,7902	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	41,86	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	375,33	108,8457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24	41,2075	586,7948
TOTAL SERVIÇOS					3.845,17
MATERIAIS					


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

10280	BRITA	M3	1,492	76,19	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	10,84	27,1
TOTAL MATERIAIS					243,7655
Total Simples					4.120,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4.120,04



C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM
 Preço Adotado: 156,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,8	15,55	43,54
12391	PEDREIRO	H	2,3	20,77	47,771
TOTAL MAO DE OBRA					91,311
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,061	67,5	4,1175
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,58	48,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,56	6,6304
10441	CAL HIDRATADA	KG	5	1,1	5,5
TOTAL MATERIAIS					64,9679
Total Simples					156,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					156,28

9.0

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")
 Preço Adotado: 13,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8	0,28	0,224
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1	10,09	10,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	39,22	0,1569
TOTAL MATERIAIS					10,5838
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA					3,3381
Total Simples					13,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,92

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")
 Preço Adotado: 34,7300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	45,16	0,2258
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25	0,28	0,35
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1	28,69	28,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,007	39,22	0,2745
TOTAL MATERIAIS					29,5403
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA					5,1926
Total Simples					34,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					34,73

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
 Preço Adotado: 79,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1	56,21	56,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
TOTAL MATERIAIS					56,4732
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA					22,6249
Total Simples					79,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					79,1

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)
 Preço Adotado: 58,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
12320	ENCANADOR	H	0,7	20,32	14,224
TOTAL MAO DE OBRA					25,109
MATERIAIS					
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5	2,99	4,485
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2	0,71	1,42
10280	BRITA	M3	0,01	76,19	0,7619

GH
 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	63,06	0,0378
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05	5	0,25
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1	6,89	0,689
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3	1,17	3,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,56	1,68
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05	74,72	3,736
				TOTAL MATERIAIS	16,5697
		SERVIÇOS			
C0569	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2	6,7485	1,3497
				TOTAL SERVIÇOS	1,3497
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2	76,6908	15,3382
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	15,3382
				Total Simples	58,37
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	58,37



C1528 - JOELHO 80 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

Preço Adotado: 10,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16	0,1129
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,68	2,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,28	0,112
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	39,22	0,1569
				TOTAL MATERIAIS	3,0618
		MAO DE OBRA			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
				TOTAL MAO DE OBRA	7,418
				Total Simples	10,48
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	10,48

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

Preço Adotado: 439,1300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
				TOTAL MAO DE OBRA	10,885
		MATERIAIS			
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	428,25	428,25
				TOTAL MATERIAIS	428,25
				Total Simples	439,14
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	439,13

C3953 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

Preço Adotado: 4,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	45,16	0,1355
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1	0,71	0,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,28	0,07
				TOTAL MATERIAIS	0,9155
		MAO DE OBRA			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
				TOTAL MAO DE OBRA	3,3381
				Total Simples	4,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	4,25

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

Preço Adotado: 5,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	45,16	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5	0,28	0,14
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1	1,46	1,46
				TOTAL MATERIAIS	1,7806
		MAO DE OBRA			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
				TOTAL MAO DE OBRA	3,3381
				Total Simples	5,12
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	5,12

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

Preço Adotado: 6,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1	2,87	2,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9	0,28	0,252
				TOTAL MATERIAIS	3,122
		MAO DE OBRA			


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA					3,3381

Total Simples 6,46
Encargos INCLUSOS
BDI 0

TOTAL GERAL 6,46



C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)

Preço Adotado: 10,0100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,28	0,3164
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1	4,5	4,5
TOTAL MATERIAIS					4,8164
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA					5,1926
Total Simples					10,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,01

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)

Preço Adotado: 9,8400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02	0,28	0,2856
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1	4,36	4,36
TOTAL MATERIAIS					4,6456
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA					5,1926
Total Simples					9,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,84

C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 36,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	0,28	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1	25,99	25,99
TOTAL MATERIAIS					26,1216
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	16,77	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28	20,32	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA					10,3852
Total Simples					36,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					36,51

C4331 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	45,16	0,271
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1	1,2	1,2
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	39,22	0,0784
TOTAL MATERIAIS					1,5494
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	16,77	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,048
TOTAL MAO DE OBRA					5,5635
Total Simples					7,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,11

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")

Preço Adotado: 10,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	45,16	0,3613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	39,22	0,1177
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1	3,49	3,49
TOTAL MATERIAIS					3,9689
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	16,77	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,18	20,32	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA					6,6762
Total Simples					10,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,65

C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 12,9400

Unid: UN


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	45,16	0,4064
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1	4,96	4,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	39,22	0,1569
TOTAL MATERIAIS					5,5233
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					7,418
Total Simples					12,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,94

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	45,16	0,4064
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	1	1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,22	0,1412
TOTAL MATERIAIS					1,5476
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	16,77	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19	20,32	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA					7,0471
Total Simples					8,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,59

C2392 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 11,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	45,16	0,5419
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	3,33	3,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,22	0,1765
TOTAL MATERIAIS					4,0484
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	16,77	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19	20,32	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA					7,0471
Total Simples					11,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,1

C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA

Preço Adotado: 14,1500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1	5,31	5,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,09	0,28	0,3052
TOTAL MATERIAIS					5,6152
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	16,77	3,8571
I2320	ENCANADOR	H	0,23	20,32	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA					8,5307
Total Simples					14,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,15

C2393 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 19,3200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1	7,28	7,28
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	45,16	0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,006	39,22	0,2353
TOTAL MATERIAIS					8,1927
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					19,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,32

C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA

Preço Adotado: 32,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,97	0,28	0,5516
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	1	18,17	18,17
TOTAL MATERIAIS					18,7216
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	16,77	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36	20,32	7,3152


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



TOTAL MAO DE OBRA 13,3524

Total Simples 32,07
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 32,07

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,99	3,0199
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,16	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,22	0,0078
TOTAL MATERIAIS					3,0503
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	16,77	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12	20,32	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA					4,4508
Total Simples					7,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,5

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 11,6400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6,71	6,7771
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,16	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22	0,0118
TOTAL MATERIAIS					6,8205
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	16,77	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,13	20,32	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA					4,8217
Total Simples					11,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,64

C2618 - TUBO PVC SOLO. MARROM D= 40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 17,3300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16	0,0361
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	9,77	9,8677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22	0,0118
TOTAL MATERIAIS					9,9156
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					7,418
Total Simples					17,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,33

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

C0988 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2488
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					741,43

C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 388,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	77,33	77,33
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	93,71	93,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	14,99	14,99
TOTAL MATERIAIS					332,9752
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

12320	ENCANADOR	H		1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA						55,635
Total Simples						388,61
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						388,61



C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 578,5900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H		2 15,55	31,1	
I2391	PEDREIRO	H		2 20,77	41,54	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2 16,77	33,54	
I2320	ENCANADOR	H		2 20,32	40,64	
TOTAL MAO DE OBRA						146,82
MATERIAIS						
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN		1 37,22	37,22	
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN		1 165	165	
I0169	AÇO CA-60	KG		0,6 8,28	4,968	
I1605	PEDRISCO	M3		0,026 73,9	1,9214	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN		1 164,11	164,11	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		1,1 6,89	7,579	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		9,83 0,56	5,5048	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN		1 44,05	44,05	
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,019 74,72	1,4197	
TOTAL MATERIAIS						431,7729
Total Simples						578,59
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						578,59

1 - SABONETEIRA METÁLICA
Preço Adotado: 36,0800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN		1 25,69	25,69	
TOTAL MATERIAIS						25,69
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H		0,5 20,77	10,385	
TOTAL MAO DE OBRA						10,385
Total Simples						36,08
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						36,08

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO
Preço Adotado: 30,9000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		1 20,51	20,51	
TOTAL MATERIAIS						20,51
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H		0,5 20,77	10,385	
TOTAL MAO DE OBRA						10,385
Total Simples						30,9
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						30,9

1 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)
Preço Adotado: 69,5600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,28 0,28	0,0784	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		1 50,94	50,94	
TOTAL MATERIAIS						51,0184
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5 16,77	8,385	
I2320	ENCANADOR	H		0,5 20,32	10,16	
TOTAL MAO DE OBRA						18,545
Total Simples						69,56
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						69,56

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
Preço Adotado: 450,4900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H		0,4 15,55	6,22	
I2391	PEDREIRO	H		2 20,77	41,54	
TOTAL MAO DE OBRA						47,76
MATERIAIS						
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1 379,25	379,25	
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN		4 5,87	23,48	
TOTAL MATERIAIS						402,73
Total Simples						450,49
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						450,49


Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

Preço Adotado: 601,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	329,24	329,24
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1	105,09	105,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,28	0,21
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1	23,85	23,85
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	31,67	31,67
TOTAL MATERIAIS					490,06
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA					111,27
Total Simples					601,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					601,33



C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Preço Adotado: 225,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					31,405
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	194,04	194,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,0374
TOTAL MATERIAIS					194,1614
Total Simples					225,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					225,57

11.0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

Preço Adotado: 2.440,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	400,5491	400,5491
TOTAL SERVIÇOS					400,5491
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	8	96
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	4,19	20,95
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,63	26,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	8,91	534,6
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	89,85	89,85
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	503,46	503,46
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,62	2,62
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	37,4	37,4
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
TOTAL MATERIAIS					1.633,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	43,181	129,5429
10585	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	126,2862	126,2862
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					255,8291
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	H	4	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA					150,16
Total Simples					2.440,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2.440,03

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

Preço Adotado: 378,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1	138,04	138,04
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
TOTAL MATERIAIS					228,63
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	H	4	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA					150,16
Total Simples					378,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					378,79

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	MATERIAIS UN	1	9,5	9,5
				TOTAL MATERIAIS	9,5
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
				TOTAL MAO DE OBRA	11,262
				Total Simples	20,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
				TOTAL MAO DE OBRA	11,262
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MATERIAIS UN	1	9,5	9,5
				TOTAL MATERIAIS	9,5
				Total Simples	20,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	20,76

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
Preço Adotado: 85,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	MATERIAIS UN	1	51,51	51,51
				TOTAL MATERIAIS	51,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,9	16,77	15,093
12312	ELETRICISTA	H	0,9	20,77	18,693
				TOTAL MAO DE OBRA	33,786
				Total Simples	85,3
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	85,3

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA
Preço Adotado: 15,1400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	MATERIAIS M	1	1,72	1,72
				TOTAL MATERIAIS	1,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,8	16,77	13,416
				TOTAL MAO DE OBRA	13,416
				Total Simples	15,14
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	15,14

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
Preço Adotado: 9,8800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,17	16,77	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5309
				TOTAL MAO DE OBRA	6,3818
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAIS M	1	3,5	3,5
				TOTAL MATERIAIS	3,5
				Total Simples	9,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	9,88

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
Preço Adotado: 5,7700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA H	0,1	16,77	1,677
12312	ELETRICISTA	H	0,1	20,77	2,077
				TOTAL MAO DE OBRA	3,754
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	MATERIAIS UN	1	2,02	2,02
				TOTAL MATERIAIS	2,02
				Total Simples	5,77
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	5,77

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA					7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAIS					7,6
Total Simples					15,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48



C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Preço Adotado: 43,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8962
MATERIAIS					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	23,52	23,52
TOTAL MATERIAIS					23,52
Total Simples					43,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					43,42

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 38,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,65	18,65
TOTAL MATERIAIS					18,65
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8962
Total Simples					38,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,55

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 27,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA					13,8898
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	13,42	13,42
TOTAL MATERIAIS					13,42
Total Simples					27,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,31

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Preço Adotado: 5,5200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1,36	1,3872
TOTAL MATERIAIS					1,3872
Total Simples					5,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,52

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	2,32	2,3664
TOTAL MATERIAIS					2,3664
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,87

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2

Preço Adotado: 10,6100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	2,3478


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

12312	ELETRICISTA	H	0,14	20,77	2,9078	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,2556
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02	5,25	5,355	
					TOTAL MATERIAIS	5,355
					Total Simples	10,61
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,61



C0518 - CABO COBRE NU 16MM2

Preço Adotado: 18,0400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02	11,8	12,036	
					TOTAL MATERIAIS	12,036
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	16,77	2,6832	
12312	ELETRICISTA	H	0,16	20,77	3,3232	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,0064
					Total Simples	18,04
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	18,04

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

Preço Adotado: 263,7300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	18,22	54,66	
10444	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	65	65	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	51,63	51,63	
					TOTAL MATERIAIS	173,88
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	16,77	58,695	
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155	
					TOTAL MAO DE OBRA	89,85
					Total Simples	263,73
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	263,73

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 26A 250V

Preço Adotado: 19,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	8,42	8,42	
					TOTAL MATERIAIS	8,42
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,77	4,8633	
12312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,8866
					Total Simples	19,31
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	19,31

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Preço Adotado: 23,8100

Unid: UN


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,77	4,8633	
12312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,8866
MATERIAIS						
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,14	3,14	
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02	
					TOTAL MATERIAIS	12,92
					Total Simples	23,81
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	23,81

C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 24,1600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	16,48	16,48	
					TOTAL MATERIAIS	16,48
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6849	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,6849
					Total Simples	24,16
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	24,16


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Preço Adotado: 7,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAIS					1,75
Total Simples					7,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,38

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

Preço Adotado: 9,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1	3,47	3,47
TOTAL MATERIAIS					3,47
Total Simples					9,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,1

C4781 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

Preço Adotado: 69,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	40,24	40,24
TOTAL MATERIAIS					40,24
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	16,77	8,385
12312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					29,155
Total Simples					69,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					69,4

12.0

ESQUADRIAS

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

Preço Adotado: 780,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	38,301	76,602
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	337,347	337,347
TOTAL SERVIÇOS					780,0875
Total Simples					780,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					780,09

C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)

Preço Adotado: 122,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	77,44	77,44
TOTAL MATERIAIS					77,44
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	20,77	24,7163
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	16,77	19,9563
TOTAL MAO DE OBRA					44,6726
Total Simples					122,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					122,11

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

Preço Adotado: 366,1400

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	20,77	10,385
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					69,618
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,7155
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12	0,27	3,24
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

I1724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,108
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1	22,55	115,005
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
TOTAL MATERIAIS					296,5205
Total Simples					366,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					366,14



C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA
Preço Adotado: 525,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5	0,1957
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	454,4	454,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,56	0,6552
TOTAL MATERIAIS					455,251
Total Simples					525,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					525,28

C1988 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO
Preço Adotado: 390,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5	0,1957
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1	235,46	235,46
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5	8,41	12,615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,56	0,6552
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5	28,81	72,025
TOTAL MATERIAIS					320,951
Total Simples					390,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					390,98

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)
Preço Adotado: 258,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1	162,83	162,83
TOTAL MATERIAIS					162,83
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	20,77	52,9635
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	16,77	42,7635
TOTAL MAO DE OBRA					95,727
Total Simples					258,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					258,56

C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA
Preço Adotado: 22,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1	12,5	12,5
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					13,4
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	20,77	5,1925
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	16,77	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA					9,385
Total Simples					22,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,79

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
Preço Adotado: 38,3000

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2	4,54	23,608
I1724	PREGO	KG	0,1	15,54	1,554
TOTAL MATERIAIS					25,162
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35	20,77	7,2695
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					13,139


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Total Simples 38,3
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 38,3

C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
 Preço Adotado: 121,0800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	20,77	41,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	16,77	33,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					121,08
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					121,08

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS
 Preço Adotado: 323,7000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,9126
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
11008	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,5	30,975
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAIS					253,6664
Total Simples					323,7
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					323,7

C1868 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm
 Preço Adotado: 85,2000 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					14,2725
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	68,52	68,52
TOTAL MATERIAIS					68,52
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1.1.4	M3	0,0038	642,16	2,4082
TOTAL SERVIÇOS					2,4082
Total Simples					85,2
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					85,2

C1957 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (INCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Preço Adotado: 295,9600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	529,2	211,68
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4	5,51	13,224
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	UN	0,4	93,71	37,484
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	16,54	33,5762
TOTAL MATERIAIS					295,9642
Total Simples					295,96
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					295,96

PINTURA

C0589 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL
 Preço Adotado: 4,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					4,154
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,15	0,345
TOTAL MATERIAIS					0,345
Total Simples					4,5

Gulherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Encargos	#INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	4,5

C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 19,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					5,1996
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					19,38
Encargos					#INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,38

SINAPI -102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021

Preço Adotado: 15,29

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	21,90	8,33
TOTAL MAO DE OBRA					8,33
MATERIAIS					
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0213000	21,59	0,46
0043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2130000	22,64	4,82
TOTAL MATERIAIS					5,28
Total Simples					13,60
Encargos					#INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,60

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO

Preço Adotado: 17,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58	9,1	5,278
TOTAL MATERIAIS					5,553
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	20,77	7,2695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA					11,462
Total Simples					17,02
Encargos					#INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,01

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 20,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
1188	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	11,91	1,4292
1135	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,59	4,1803
TOTAL MATERIAIS					6,6065
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,78
Encargos					#INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,78

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7307
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					30,032
Total Simples					37,76
Encargos					#INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,76

SERVIÇOS COMPLEMENTARES


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE

C1828 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 10,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H		0,7 15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885
Total Simples					10,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,88
TOTAL GERAL					10,88




Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE