

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022/TP



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO


Objeto: **CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE**
Endereço: **RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, SN**
Bairro: **SÃO PEDRO** Cidade: **TAMBORIL - CE**
CEP: **63750-000** Telefone: **(88) 36517-1188**
CNPJ: **07.705.817/0001-04**

Santa Quitéria - CE, 18 de ABRIL de 2022



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022/TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 811.044,34 (OITOCENTOS E ONZE MIL QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.342,24
2	CONSTRUÇÃO DE UBS – BAIRRO MONTE AZUL	R\$ 386.851,05
3	CONSTRUÇÃO DE UBS – BAIRRO MONTE CASTELO	R\$ 386.851,05
VALOR TOTAL		R\$ 811.044,34

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 18 de ABRIL de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						37.342,24
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	295,50	373,42	37.342,24
2	CONSTRUÇÃO DE UBS - BAIRRO MONTE AZUL						386.951,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.705,43
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	239,24	6,04	7,59	1.815,83
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	149,53	188,96	1.889,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.947,53
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,17	40,68	51,41	1.859,50
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	60,28	26,10	32,98	1.988,03
2.3	FUNDAÇÃO						34.968,57
2.3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,03	389,62	492,36	2.968,93
2.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,84	518,55	655,29	2.516,31
2.3.3	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	32,33	361,07	456,28	14.751,53
2.3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,26	389,62	492,36	1.112,73
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,96	13,95	17,83	3.278,47
2.3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,56	603,50	762,84	10.341,40
2.4	SUPERESTRUTURA						46.001,02
2.4.1	PILARES						13.406,13
2.4.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	410,42	518,65	2.567,32
2.4.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	482,03	14,79	18,89	9.009,14
2.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	118,81	12,19	15,40	1.829,67
2.4.2	VIGAS						16.390,14
2.4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,52	410,42	518,65	3.381,60
2.4.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	217,52	14,79	18,89	4.065,45
2.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	191,11	12,19	15,40	2.943,09
2.4.3	LAJE						22.204,78
2.4.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	151,62	115,89	146,45	22.204,78
2.5	PAREDES E PAINÉIS						26.460,91
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	334,20	59,02	74,58	24.924,64
2.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,41	55,64	70,31	310,07
2.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,59	1.643,81	2.077,28	1.225,60
2.6	ESQUADRIAS E ARREMATAS						27.104,57
2.6.1	MADEIRA						22.008,35
2.6.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,62	120,52	152,30	703,63
2.6.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,80	38,00	48,02	509,01
2.6.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	21,20	8,49	10,73	227,48
2.6.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	119,50	151,01	302,02
2.6.1.5	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	29,57	37,37	1.121,10
2.6.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	789,98	973,02	11.676,24
2.6.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	746,37	943,19	943,19
2.6.1.8	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS)	M2	13,32	255,19	322,48	4.295,43
2.6.1.9	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	15,85	111,35	140,71	2.230,25
2.6.2	METÁLICAS						5.096,22
2.6.2.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,50	466,01	588,90	294,45
2.6.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLO	M2	6,50	182,57	230,71	1.499,62
2.6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,14	207,61	262,36	1.873,25
2.6.2.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	15,00	75,38	95,26	1.428,90
2.7	COBERTURA						43.024,58
2.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	221,00	149,68	189,15	41.802,15
2.7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,45	26,22	33,13	644,38
2.7.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	38,90	11,76	14,86	578,05
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICO						1.886,59
2.8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	11,84	52,13	65,88	780,02
2.8.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	11,84	73,96	93,46	1.106,57
2.9	REVESTIMENTO						93.361,42
2.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,62	11,97	15,13	2.294,01
2.9.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,62	25,25	31,91	4.838,19
2.9.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	628,29	6,10	7,71	4.844,12
2.9.4	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	168,96	21,51	27,18	4.592,33
2.9.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	459,31	30,21	38,18	17.536,46
2.9.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	459,28	102,10	129,02	59.256,31
2.10	PISO INTERNO E EXTERNO						40.952,47
2.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	178,02	37,45	47,33	8.425,69
2.10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	151,62	22,02	27,83	4.219,59
2.10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	151,62	94,93	119,96	8.188,34

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	151,62	9,23	11,66	1.767,89
2.10.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 08/2020	M2	26,40	27,73	35,04	925,06
2.10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,55	272,58	344,59	7.425,91
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS						43.128,19
2.11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						28.729,14
2.11.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	7,40	9,35	392,70
2.11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	20,00	11,49	14,52	290,40
2.11.1.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	5,00	10,35	13,08	65,40
2.11.1.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	UN	2,00	15,94	20,14	40,28
2.11.1.5	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	4,45	5,62	22,48
2.11.1.6	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	5,56	7,03	14,06
2.11.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,01	70,78	70,78
2.11.1.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	78,08	98,67	789,36
2.11.1.9	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	73,10	92,38	92,38
2.11.1.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	433,43	547,73	1.095,46
2.11.1.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,03	45,53	91,06
2.11.1.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	72,78	91,97	183,94
2.11.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	38,00	13,20	16,68	633,84
2.11.1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	18,37	23,21	371,36
2.11.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	32,51	41,08	1.848,60
2.11.1.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	12,65	15,99	15,99
2.11.1.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,61	17,20	51,60
2.11.1.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	27,88	35,23	105,69
2.11.1.19	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	44,88	56,71	113,42
2.11.1.20	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 T/JOLO COMUM	M2	2,16	153,55	194,04	419,13
2.11.1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D= 1,20M	UN	1,00	2.556,40	3.230,52	3.230,52
2.11.1.22	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	262,47	331,68	3.316,80
2.11.1.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	326,09	412,08	412,08
2.11.1.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	731,79	924,76	2.774,28
2.11.1.25	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	217,75	275,17	275,17
2.11.1.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	68,66	86,77	86,77
2.11.1.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,19	12,88	12,88
2.11.1.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,49	38,53	115,59
2.11.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	44,20	55,86	391,02
2.11.1.30	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	35,61	45,00	315,00
2.11.1.31	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	41,70	52,70	368,90
2.11.1.32	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,28	71,12	71,12
2.11.1.33	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	728,35	920,42	6.442,94
2.11.1.34	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,70	849,36	1.073,34	2.898,02
2.11.1.35	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.256,17	1.587,42	1.587,42
2.11.1.36	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,49	34,74	104,22
2.11.1.37	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	17,14	21,66	43,32
2.11.1.38	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	75,86	95,86	575,16
2.11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.398,05
2.11.2.1	C2017	POSTE P/ EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 Á 10KW	UN	1,00	717,82	907,11	907,11
2.11.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,80	108,43	108,43
2.11.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	9,75	12,32	2.217,80
2.11.2.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	12,80	16,18	485,40
2.11.2.5	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	5,70	7,20	21,60
2.11.2.6	C1021	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	7,85	9,92	19,84
2.11.2.7	C1709	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,98	2,50	20,00
2.11.2.8	C1710	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	3,05	3,85	11,55
2.11.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	250,36	316,38	316,38
2.11.2.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	31,37	39,64	79,28
2.11.2.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	49,00	7,29	9,21	451,29
2.11.2.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	23,00	8,98	11,35	261,09
2.11.2.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,84	33,92	33,92
2.11.2.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,50	25,91	103,64
2.11.2.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 2,5 MM2	M	700,00	5,44	6,87	4.809,00
2.11.2.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 4MM2	M	30,00	6,78	8,57	257,10
2.11.2.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 T/JOLO COMUM	M2	2,00	154,04	194,66	389,32
2.11.2.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	15,28	19,31	270,34
2.11.2.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	26,96	34,07	136,28
2.11.2.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,05	48,08	48,08
2.11.2.21	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	49,12	62,07	124,14
2.11.2.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,05	24,07	48,14
2.11.2.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	16,09	20,33	569,24
2.11.2.24	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	61,71	77,98	311,92
2.11.2.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	21,00	35,72	45,14	947,94
2.11.2.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	3,00	30,85	38,73	116,19
2.11.2.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	264,52	334,27	334,27

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.12	PINTURA						10.616,76
2.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S.MASSA	M2	168,79	20,51	25,92	4.375,04
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S.MASSA	M2	151,62	19,12	24,16	3.663,14
2.12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	39,36	16,45	20,79	818,29
2.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,36	20,46	25,86	1.017,85
2.12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,64	37,27	47,10	642,44
2.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.892,81
2.13.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	303,01	382,91	2.297,46
2.13.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	222,77	281,51	394,11
2.13.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	12,56	169,52	214,22	2.688,46
2.13.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,92	242,93	306,99	896,41
2.13.5	C1900	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	5,22	471,59	595,95	3.110,86
2.13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	184,50	10,75	13,58	2.505,51


 A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3	CONSTRUÇÃO DE UBS - BAIRRO MONTE CASTELO						386.961,06
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.706,43
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	239,24	6,01	7,59	1.815,83
3.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	149,53	188,96	1.889,60
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.847,53
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,17	40,68	51,41	1.859,50
3.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	60,28	25,10	32,98	1.988,03
3.3	FUNDAÇÃO						34.969,37
3.3.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,03	389,62	492,36	2.968,93
3.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,84	518,55	655,29	2.516,31
3.3.3	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	32,33	361,07	456,28	14.751,53
3.3.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,26	389,62	492,36	1.112,73
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,96	13,95	17,63	3.278,47
3.3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,56	603,50	762,64	10.341,40
3.4	SUPERESTRUTURA						46.001,02
3.4.1	PILARES						13.406,13
3.4.1.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	410,42	518,65	2.567,32
3.4.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	482,03	14,79	18,69	9.009,14
3.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	118,81	12,19	15,40	1.829,67
3.4.2	VIGAS						10.390,14
3.4.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,52	410,42	518,65	3.381,60
3.4.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	217,52	14,79	18,69	4.065,45
3.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	191,11	12,19	15,40	2.943,09
3.4.3	LAJE						22.204,75
3.4.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	151,62	115,89	146,45	22.204,75
3.5	PAREDES E PAINÉIS						26.460,31
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	334,20	59,02	74,58	24.924,64
3.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,41	55,64	70,31	310,07
3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,59	1.643,81	2.077,28	1.225,60
3.6	ESQUADRIAS E ARREMATAS						27.104,67
3.6.1	MADEIRA						22.008,35
3.6.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,82	120,52	152,30	703,63
3.6.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,60	38,00	48,02	509,01
3.6.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	21,20	8,49	10,73	227,48
3.6.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	119,50	151,01	302,02
3.6.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	29,57	37,37	1.121,10
3.6.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	789,98	973,02	11.676,24
3.6.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	746,37	943,19	943,19
3.6.1.8	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	13,32	255,19	322,48	4.295,43
3.6.1.9	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	15,85	111,35	140,71	2.230,25
3.6.2	METÁLICAS						5.096,22
3.6.2.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,50	466,01	588,90	294,45
3.6.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,50	182,57	230,71	1.499,62
3.6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,14	207,61	262,36	1.873,25
3.6.2.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	15,00	75,38	95,26	1.428,90
3.7	COBERTURA						43.024,58
3.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	221,00	149,68	189,15	41.802,15
3.7.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,45	26,22	33,13	644,38
3.7.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	38,90	11,76	14,86	578,05
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICO						1.886,69
3.8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	11,84	52,13	65,88	780,02
3.8.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	11,84	73,96	93,46	1.106,57
3.9	REVESTIMENTO						93.361,42
3.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,62	11,97	15,13	2.294,01
3.9.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	151,62	25,25	31,91	4.838,19
3.9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	628,29	6,10	7,71	4.844,12
3.9.4	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	168,96	21,51	27,18	4.592,33
3.9.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	459,31	30,21	38,18	17.536,46
3.9.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	459,28	102,10	129,02	59.256,31
3.10	PISO INTERNO E EXTERNO						40.952,47
3.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	178,02	37,45	47,33	8.425,69
3.10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	151,62	22,02	27,83	4.219,58
3.10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	151,62	94,93	119,96	18.188,34
3.10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	151,62	9,23	11,66	1.767,88

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.10.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	26,40	27,73	35,04	925,06
3.10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,55	272,68	344,59	7.425,91
3.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS							43.128,19
3.11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							29.729,14
3.11.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	42,00	7,40	9,35	392,70
3.11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	20,00	11,49	14,52	290,40
3.11.1.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	10,35	13,08	65,40
3.11.1.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	2,00	15,94	20,14	40,28
3.11.1.5	C1729	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	4,00	4,45	5,62	22,48
3.11.1.6	C1730	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	2,00	5,56	7,03	14,06
3.11.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,01	70,78	70,78
3.11.1.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	78,08	98,67	789,36
3.11.1.9	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	73,10	92,38	92,38
3.11.1.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	433,43	547,73	1.095,46
3.11.1.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,03	45,53	91,06
3.11.1.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	72,78	91,97	183,94
3.11.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	38,00	13,20	16,68	633,84
3.11.1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	18,37	23,21	371,36
3.11.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	32,51	41,08	1.848,60
3.11.1.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	12,65	15,99	15,99
3.11.1.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,61	17,20	51,60
3.11.1.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	27,88	35,23	106,69
3.11.1.19	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	44,88	56,71	113,42
3.11.1.20	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,16	153,55	194,04	419,13
3.11.1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.556,40	3.230,52	3.230,52
3.11.1.22	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	262,47	331,88	3.318,80
3.11.1.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	326,09	412,08	412,08
3.11.1.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	731,79	924,76	2.774,28
3.11.1.25	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	217,75	275,17	275,17
3.11.1.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	68,66	86,77	86,77
3.11.1.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,19	12,88	12,88
3.11.1.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,49	38,53	115,59
3.11.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	44,20	55,86	391,02
3.11.1.30	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	35,61	45,00	315,00
3.11.1.31	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	41,70	52,70	368,90
3.11.1.32	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,28	71,12	71,12
3.11.1.33	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	728,35	920,42	6.442,94
3.11.1.34	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,70	849,36	1.073,34	2.898,02
3.11.1.35	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.256,17	1.587,42	1.587,42
3.11.1.36	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,49	34,74	104,22
3.11.1.37	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	17,14	21,66	43,32
3.11.1.38	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	75,86	95,86	575,16
3.11.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.399,05
3.11.2.1	C2017	POSTE P/DEFINIÇÃO DE POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	717,82	907,11	907,11
3.11.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,80	108,43	108,43
3.11.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	9,75	12,32	2.217,60
3.11.2.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	12,80	16,18	485,40
3.11.2.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	5,70	7,20	21,60
3.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	7,85	9,92	19,84
3.11.2.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,98	2,50	20,00
3.11.2.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	3,05	3,85	11,55
3.11.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,36	316,38	316,38
3.11.2.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	31,37	39,64	79,28
3.11.2.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	49,00	7,29	9,21	451,29
3.11.2.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	23,00	8,98	11,36	261,05
3.11.2.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,84	33,92	33,92
3.11.2.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,50	25,91	103,64
3.11.2.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	700,00	5,44	6,87	4.809,00
3.11.2.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	30,00	6,78	8,57	257,10
3.11.2.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	154,04	194,66	389,32
3.11.2.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	15,28	19,31	270,34
3.11.2.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	26,96	34,07	136,28
3.11.2.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,05	48,08	48,08
3.11.2.21	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	49,12	62,07	124,14
3.11.2.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,05	24,07	48,14
3.11.2.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	16,09	20,33	569,24
3.11.2.24	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	61,71	77,98	311,92
3.11.2.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	35,72	45,14	947,94
3.11.2.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	3,00	30,65	38,76	116,19
3.11.2.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	264,52	334,27	334,27

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA:	18 DE ABRIL DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.12	PINTURA						10.616,76
3.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	168,79	20,51	25,92	4.375,04
3.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	151,62	19,12	24,16	3.663,14
3.12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	39,36	16,45	20,79	818,29
3.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,36	20,46	25,86	1.017,85
3.12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,64	37,27	47,10	642,44
3.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.892,81
3.13.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	303,01	382,91	2.297,46
3.13.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	222,77	281,51	394,11
3.13.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	12,55	169,52	214,22	2.688,46
3.13.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,92	242,93	306,99	896,41
3.13.5	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	5,22	471,59	595,95	3.110,86
3.13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	184,50	10,75	13,58	2.505,51
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$							811.044,34

OTOCENTOS E ONZE MIL QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

CRONOGRAMA								
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.342,24	R\$ 9.335,56	R\$ 9.335,56	R\$ 9.335,56	R\$ 9.335,56	R\$ 37.342,24	4,80%
		100%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.410,86	R\$ 7.410,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.410,86	0,91%
		100%	100,00%					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.695,06	R\$ 7.695,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.695,06	0,96%
		100%	100,00%					
4	FUNDAÇÃO	R\$ 69.938,74	R\$ 69.938,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.938,74	8,62%
		100%	100,00%					
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 92.002,04	R\$ 59.801,33	R\$ 32.200,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.002,04	11,34%
		100%	65,00%	35,00%				
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 52.920,62	R\$ -	R\$ 42.336,50	R\$ 10.584,12	R\$ -	R\$ 52.920,62	6,52%
		100%		80,00%	20,00%			
7	ESQUADRIAS E ARREMATES	R\$ 54.209,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.367,31	R\$ 10.841,83	R\$ 54.209,14	6,68%
		100%			80,00%	20,00%		
8	COBERTURA	R\$ 86.049,16	R\$ -	R\$ 68.839,33	R\$ 17.209,83	R\$ -	R\$ 86.049,16	10,61%
		100%		80,00%	20,00%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICO	R\$ 3.773,18	R\$ -	R\$ 1.886,59	R\$ 1.131,95	R\$ 754,64	R\$ 3.773,18	0,47%
		100%		50,00%	30,00%	20,00%		
10	REVESTIMENTO	R\$ 186.722,84	R\$ -	R\$ 56.016,85	R\$ 56.016,85	R\$ 74.689,14	R\$ 186.722,84	23,02%
		100%		30,00%	30,00%	40,00%		
11	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 81.904,94	R\$ 16.380,99	R\$ 32.761,98	R\$ 16.380,99	R\$ 16.380,99	R\$ 81.904,94	10,10%
		100%	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS	R\$ 86.256,38	R\$ 17.251,28	R\$ 25.876,91	R\$ 25.876,91	R\$ 17.251,28	R\$ 86.256,38	10,64%
		100%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
13	PINTURA	R\$ 21.033,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.033,62	R\$ 21.033,62	2,59%
		100%				100,00%		
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.785,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.785,62	R\$ 23.785,62	2,93%
		100%				100,00%		
VALOR DA PARCELA C/ BDI:		R\$ 811.044,34	R\$ 187.813,81	R\$ 269.254,43	R\$ 179.903,54	R\$ 174.072,56		
VALOR ACUMULADO		R\$ 187.813,81	R\$ 457.068,24	R\$ 636.971,78	R\$ 811.044,34			
PERCENTUAL PARCELA			23,16%	33,20%	22,18%	21,46%		
PERCENTUAL ACUMULADO			23,16%	66,36%	78,54%	100,00%		


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	1,00000	5.792,62	5.792,62
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,10000	14.325,77	1.432,58
TOTAL MAO DE OBRA:					7.225,20
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	36,74000	0,76	27,92
12294	ÁGUA	M3	29,40000	4,57	134,36
TOTAL MATERIAL:					162,28
VALOR:					7.387,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,5000	2,6650
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,3500	1,9955
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6605
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,4400	0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	KG	0,01200	15,3400	0,1841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,3500	0,2552
TOTAL MATERIAL:					1,3461
VALOR:					6,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,3500	30,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,6700	24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:					118,8286
VALOR:					149,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000	15,3500	40,6775
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6775
VALOR:					40,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,3500	26,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0950


A. Erlson M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

	VALOR:	26,10
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0400	15,7366
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7366
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,3500	92,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720	66,6200	59,1053
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600	72,9400	60,9778
TOTAL MATERIAL:					281,7831
VALOR:					389,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980	22,0400	11,0156
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,0156
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5000	41,0000
12543	SERVENTE	H	16,00000	15,3500	245,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					286,6000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620	66,6200	43,0498
10280	BRITA	M3	0,58520	75,2000	44,0070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000	65,2000	26,0800
TOTAL MATERIAL:					220,9368
VALOR:					518,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,5000	102,5000
12543	SERVENTE	H	7,00000	15,3500	107,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					209,9500
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000	363,3500	109,0050
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000	36,6200	42,1130
TOTAL SERVICIO:					151,1180
VALOR:					361,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,5500	1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,5000	1,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9640
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9200	0,1984
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:					10,9854
VALOR:					13,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,5000	174,2500
12543	SERVENTE	H	9,20000	15,3500	141,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					315,4700
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:					157,4500
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	435,2600	130,5780
TOTAL SERVIÇO:					130,5780
VALOR:					603,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0400	15,7366
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7366
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,3500	92,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	66,6200	56,8069
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600	72,9400	60,9778
TOTAL MATERIAL:					302,5847
VALOR:					410,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	16,5500	1,6550
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	20,5000	2,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000	9,9200	0,2976
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:					11,0846
VALOR:					14,79

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*:

INCLUSO

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


MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,5500	1,1585
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,5000	1,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5935
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9200	0,1984
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:					9,5939
VALOR:					12,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5000	7,1750
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,3500	5,3725
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5475
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1700	6,0458
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	45,1400	45,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4500	16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6200	0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,8800	6,4220
TOTAL MATERIAL:					78,7410
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	389,6200	15,5848
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	225,3000	9,0120
TOTAL SERVICIO:					24,5968
VALOR:					115,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5000	20,5000
12543	SERVENTE	H	1,12000	15,3500	17,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6920
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,6200	0,9993
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3245
VALOR:					59,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-

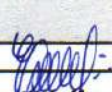
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5000	24,6000
I2543	SERVENTE	H	0,75000	15,3500	11,5125
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1125
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000	4,4300	17,7200
TOTAL MATERIAL:					17,7200
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360	501,8100	1,8065
TOTAL SERVICO:					1,8065
VALOR:					55,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0400	15,7366
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7366
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000	16,5500	203,5650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,5000	98,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,5000	153,7500
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5000	41,0000
I2543	SERVENTE	H	12,00000	15,3500	184,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					680,9150
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9200	11,9040
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,6200	41,5376
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,3900	563,4000
I0280	BRITA	M3	0,87800	75,2000	66,0256
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4500	7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6200	27,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,8800	49,4000
TOTAL MATERIAL:					947,1572
VALOR:					1.643,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000	16,5500	19,6945
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000	20,5000	24,3950
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0895
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000	76,4300	76,4300
TOTAL MATERIAL:					76,4300
VALOR:					120,52


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000	16,5500	4,9650
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1150
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000	121,8500	24,3700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,04000	15,3400	0,6136
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000	1,3600	1,3600
TOTAL MATERIAL:					26,8836
VALOR:					38,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)


MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000	16,5500	1,6550
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	20,5000	2,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000	4,4800	4,4800
11724	PREGO	KG	0,02000	15,3400	0,3068
TOTAL MATERIAL:					4,7868
VALOR:					8,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,5500	33,1000
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,5000	41,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,4000	45,4000
TOTAL MATERIAL:					45,4000
VALOR:					119,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,5500	4,1375
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,5000	5,1250
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2625
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000	19,4100	19,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,3100
VALOR:					29,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

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

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000	37,8000	75,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	361,4300	361,4300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	332,9500	332,9500
TOTAL SERVIÇO:				769,9800
VALOR:				769,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000	37,8000	75,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	361,4300	361,4300
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	309,3400	309,3400
TOTAL SERVIÇO:				746,3700
VALOR:				746,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	16,5500	42,2025
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000	20,5000	52,2750
TOTAL MAO DE OBRA:				94,4775
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00000	160,7100	160,7100
TOTAL MATERIAL:				160,7100
VALOR:				255,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000	16,5500	19,8600
10498 CARPINTEIRO	H	1,20000	20,5000	24,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				44,4600
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453 CALÇO PLASTICO	UN	6,00000	3,2600	19,5600
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,00000	0,6100	7,3200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,75000	3,1200	5,4600
11912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,50000	69,0900	34,5450
TOTAL MATERIAL:				66,8850
VALOR:				111,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,50000	16,5500	24,8250
11530 MONTADOR	H	2,50000	20,5000	51,2500
TOTAL MAO DE OBRA:				76,0750


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000	1,2000	3,7200
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,30000	471,2300	141,3690
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000	8,3000	12,4500
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	232,4000	232,4000
TOTAL MATERIAL:				389,9390
VALOR:				466,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000	20,5000	20,5000
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,5000	7,1750
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,3500	3,8375
TOTAL MAO DE OBRA:				31,5125
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,7500	0,0369
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000	19,4700	25,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	22,3800	7,3854
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	118,2400	118,2400
TOTAL MATERIAL:				151,0558
VALOR:				182,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,5000	61,5000
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,3500	46,0500
TOTAL MAO DE OBRA:				107,5500
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800	66,6200	0,5330
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,0900	0,6213
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000	97,3400	97,3400
TOTAL MATERIAL:				100,0563
VALOR:				207,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000	20,5000	1,6400
12543 SERVENTE	H	0,04000	15,3500	0,6140
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2540
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,00000	70,7500	70,7500
TOTAL MATERIAL:				70,7500
SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	633,6400	2,3762
TOTAL SERVIÇO:					2,3762
VALOR:					75,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,5500	16,5500
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,5000	20,5000
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5000	22,5500
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3500	16,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					76,4850
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6600	19,8100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,8900	23,7937
11724	PREGO	KG	0,12000	15,3400	1,8408
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					73,1995
VALOR:					149,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,3500	7,6750
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9250
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:					7,2900
SERVIÇO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,1900	1,0004
TOTAL SERVIÇO:					1,0004
VALOR:					26,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,5000	6,1500
12543	SERVENTE	H	0,30000	15,3500	4,6050
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7550
SERVIÇO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,1900	1,0004
TOTAL SERVIÇO:					1,0004
VALOR:					11,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,43000	20,5000	8,8150
12543	SERVENTE	H	1,46000	15,3500	22,4110
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2260
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300	66,6200	4,8633
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000	0,5500	16,0380
TOTAL MATERIAL:					20,9013
VALOR:					52,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	16,5500	13,2400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,5000	8,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4400
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000	6,3000	1,6380
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000	41,5800	47,8170
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000	7,6700	3,0680
TOTAL MATERIAL:					52,5230
VALOR:					73,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5000	5,1250
12543	SERVENTE	H	0,31000	15,3500	4,7585
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8835
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,6200	0,4797
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:					2,0857
VALOR:					11,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	H	0,78000	15,3500	11,9730
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2730
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,6200	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,84000	0,6800	0,5712
TOTAL MATERIAL:					0,9776

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

VALOR:	25,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,5000	2,0500
12543	SERVENTE	H	0,15000	15,3500	2,3025
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3525
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,6200	0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7429
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1212 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
12543	SERVENTE	H	0,67000	15,3500	10,2845
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5345
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,6200	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000	0,6800	0,5644
TOTAL MATERIAL:					0,9708
VALOR:					21,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	H	0,80000	15,3500	12,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5800
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,6200	1,6189
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,5500	4,0150
TOTAL MATERIAL:					5,6339
VALOR:					30,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,3500	21,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1900
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,7400	37,1140
TOTAL MATERIAL:					37,1140
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	739,7200	14,7944
TOTAL SERVIÇO:					14,7944
VALOR:					102,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,0400	0,7934
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7934
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,5000	8,2000
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3500	16,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0850
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	66,6200	2,2118
10280	BRITA	M3	0,04400	75,2000	3,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5706
VALOR:					37,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5000	5,1250
12543	SERVENTE	H	0,55000	15,3500	8,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5675
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,6200	2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000	0,5500	6,0225
TOTAL MATERIAL:					8,4541
VALOR:					22,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000	20,5000	24,6000
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,3500	18,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					43,0200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,7400	37,1140
TOTAL MATERIAL:					37,1140
SERVIÇO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	739,7200	14,7944
TOTAL SERVIÇO:					14,7944
VALOR:					94,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)					
---	--	--	--	--	--

A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

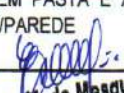
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,5000	4,1000
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,3500	3,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1700
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300	3,5400	2,0638
TOTAL MATERIAL:					2,0638
VALOR:					9,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,55	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	1,06	1,77
TOTAL MATERIAL:					2,04
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100	504,05	15,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	20,64	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	15,66	2,77
TOTAL SERVICIO:					25,69
VALOR:					27,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	850,8400	153,1512
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,5100	16,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	40,6800	4,8816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	520,1300	36,4091
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,5700	4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000	42,3800	42,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	26,1000	3,1320
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	21,8500	11,3620
TOTAL SERVICIO:					272,6775
VALOR:					272,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,5500	1,9860
12320	ENCANADOR	H	0,12000	20,0600	2,4072
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3932
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,5700	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,7100	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:					3,0095
VALOR:					7,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	16,5500	2,1515
12320	ENCANADOR	H	0,13000	20,0600	2,6078
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7593
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	44,5700	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7100	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	6,6200	6,6862
TOTAL MATERIAL:					6,7290
VALOR:					11,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,5500	3,3100
12320	ENCANADOR	H	0,20000	20,0600	4,0120
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3220
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,5700	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,7100	0,1548
TOTAL MATERIAL:					3,0282
VALOR:					10,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,5500	3,3100
12320	ENCANADOR	H	0,20000	20,0600	4,0120
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3220
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350	44,5700	0,1560
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	1,00000	8,1100	8,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550	38,7100	0,2129
TOTAL MATERIAL:					8,6189
VALOR:					15,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Assinatura
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES
C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5500	1,4895
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,0600	1,8054
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2949
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,5700	0,2229
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800	38,7100	0,3097
TOTAL MATERIAL:					1,1526
VALOR:					4,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5500	1,4895
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,0600	1,8054
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2949
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700	44,5700	0,3120
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,5300	1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,7100	0,4258
TOTAL MATERIAL:					2,2678
VALOR:					5,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	16,5500	8,9370
12320	ENCANADOR	H	0,54000	20,0600	10,8324
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7694
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	1,00000	35,9000	35,9000
TOTAL MATERIAL:					36,2360
VALOR:					56,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	H	0,61000	20,0600	12,2366
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3321
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	55,4800	55,4800
TOTAL MATERIAL:					55,7432
VALOR:					78,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	H	0,61000	20,0600	12,2366
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3321
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)	UN	1,00000	50,6100	50,6100
TOTAL MATERIAL:					50,7668
VALOR:					73,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,3500	10,7450
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7450
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	422,6800	422,6800
TOTAL MATERIAL:					422,6800
VALOR:					433,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,5500	4,6340
12320	ENCANADOR	H	0,28000	20,0600	5,6168
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2508
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000	25,6500	25,6500
TOTAL MATERIAL:					25,7816
VALOR:					36,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,5500	16,5500
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,5000	20,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000	35,7300	35,7300
TOTAL MATERIAL:					35,7300
VALOR:					72,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,5500	3,9720

COMPOSIÇÕES					
I2320	ENCANADOR	H	0,24000	20,0600	4,8144
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,7864
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,5700	0,2229
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	38,7100	0,2903
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,01000	3,8600	3,8986
				TOTAL MATERIAL:	4,4118
				VALOR:	13,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5500	4,9650
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	20,0600	6,0180
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9830
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,5700	0,3343
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,7100	0,4258
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,5600	6,6256
				TOTAL MATERIAL:	7,3857
				VALOR:	18,37
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,5500	8,6060
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	20,0600	10,4312
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,0372
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,5700	1,1143
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,7100	1,5484
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,7000	10,8070
				TOTAL MATERIAL:	13,4697
				VALOR:	32,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,5500	4,6340
I2320	ENCANADOR	H	0,28000	20,0600	5,6168
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,2508
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,5700	0,4457
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	38,7100	0,5807
				TOTAL MATERIAL:	2,3964
				VALOR:	12,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,5500	4,6240
12320	ENCANADOR	H	0,28000	20,0600	5,6168
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,2508
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,5700	0,6686
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,7100	0,8516
				TOTAL MATERIAL:	3,3602
				VALOR:	13,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,5500	7,4475
12320	ENCANADOR	H	0,45000	20,0600	9,0270
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,4745
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,5700	2,2285
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0800	6,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,7100	3,0968
				TOTAL MATERIAL:	11,4053
				VALOR:	27,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	16,5500	16,2190
12320	ENCANADOR	H	0,98000	20,0600	19,6588
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,8778
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	9,0000	9,0000
				TOTAL MATERIAL:	9,0000
				VALOR:	44,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000	20,5000	47,1500
12543	SERVENTE	H	2,80000	15,3500	42,9800
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,1300
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	66,6200	4,0638
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000	1,0900	4,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5700	47,8800
				TOTAL MATERIAL:	63,4153
				VALOR:	153,55
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	9,00000	20,50000	184,50000
12543	SERVENTE	H	5,00000	15,35000	76,75000
TOTAL MAO DE OBRA:					261,25000

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000	150,10000	900,60000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900	66,62000	7,2616
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000	0,55000	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000	183,06000	183,06000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000	203,49000	406,98000
TOTAL MATERIAL:				1.537,9966	

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000	53,73000	431,9892
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000	104,77000	24,0971
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000	117,18000	26,9514
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000	26,10000	144,0720
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000	32,51000	130,0400
TOTAL SERVICOS:				757,1497	
VALOR:				2.556,40	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	16,55000	45,5125
12320	ENCANADOR	H	2,75000	20,06000	55,1650
TOTAL MAO DE OBRA:				100,6775	

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,38000	5,38000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,65000	95,65000
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000	0,67000	2,68000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000	13,71000	13,71000
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	44,37000	44,37000
TOTAL MATERIAL:				161,7900	
VALOR:				262,47	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,06000	30,0900
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0900	

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	129,90000	129,90000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	134,84000	134,84000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,26000	31,26000
TOTAL MATERIAL:				296,0000	
VALOR:				326,09	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea CE - 50.350 D

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

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5500	33,1000
12320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0600	40,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					73,2200

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	390,8000	390,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	206,7600	206,7600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,4800	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,5700	28,5700
TOTAL MATERIAL:					658,5668
VALOR:					731,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5500	33,1000
12320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0600	40,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					73,2200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000	48,6100	29,1660
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,00000	114,8400	114,8400
TOTAL MATERIAL:					144,5324
VALOR:					217,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5500	8,2750
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,0600	10,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,2800	50,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,3584
VALOR:					68,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,0600	5,0150
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0150
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	5,0800	5,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,1780
VALOR:					10,19

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
CPF: 50.350 D

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,2400	20,2400
TOTAL MATERIAL:					20,2400
VALOR:					30,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000	33,9500	33,9500
TOTAL MATERIAL:					33,9500
VALOR:					44,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,3600	25,3600
TOTAL MATERIAL:					25,3600
VALOR:					35,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000	31,4500	31,4500
TOTAL MATERIAL:					31,4500
VALOR:					41,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,5500	10,7575
12320	ENCANADOR	H	0,65000	20,0600	13,0390
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7965
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 80.350 D

COMPOSIÇÕES

12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	32,4100	32,4100
				TOTAL MATERIAL:	32,4884
				VALOR:	56,28
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000	16,5500	57,9250
12320	ENCANADOR	H	3,50000	20,0600	70,2100
12391	PEDREIRO	H	2,20000	20,5000	45,1000
12543	SERVENTE	H	2,20000	15,3500	33,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	207,0050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900	73,7500	1,4013
10169	AÇO CA-60	KG	0,80000	8,1700	4,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000	0,5500	5,4065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000	0,2800	0,3164
11605	PEDRISCO	M3	0,02600	72,9400	1,8964
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,00000	216,5600	216,5600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	161,9800	161,9800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	85,4000	85,4000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	43,4800	43,4800
				TOTAL MATERIAL:	521,3426
				VALOR:	728,35
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5000	61,5000
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,3500	46,0500
				TOTAL MAO DE OBRA:	107,5500
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000	280,5400	22,4432
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000	13,8500	14,5425
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000	704,8200	704,8200
				TOTAL MATERIAL:	741,8057
				VALOR:	849,36
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,5500	49,6500
12320	ENCANADOR	H	3,00000	20,0600	60,1800
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,8300
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000	23,5400	47,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000	103,7200	207,4400
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000	828,8800	828,8800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000	31,2600	62,5200

A. Erisson M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-DE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	1.146,3400
VALOR:	1.256,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5500	8,2750
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,0600	5,0150
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2900

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	13,9200	13,9200
TOTAL MATERIAL:					14,2000
VALOR:					27,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800	27,0600	0,4871
11530	MONTADOR	H	0,04500	20,5000	0,9225
12395	PINTOR	H	0,04500	20,5000	0,9225
12543	SERVEENTE	H	0,13500	15,3500	2,0723
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4044

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730	114,0500	5,3946
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350	24,6700	0,3330
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000	1,8000	1,0800
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,3100	0,7247
18627	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,02250	0,7000	0,0158
18628	ORQUIMOL	L	0,00450	11,9700	0,0539
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760	0,6100	0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730	108,3200	5,1235
TOTAL MATERIAL:					12,7362
VALOR:					17,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5500	8,2750
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,0600	10,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3050

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	57,5500	57,5500
TOTAL MATERIAL:					57,5500
VALOR:					75,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000	16,5500	99,3000
12312	ELETRICISTA	H	6,00000	20,5000	123,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					222,3000

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,00000	26,6500	26,6500
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,00000	8,4900	8,4900
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,00000	5,3800	5,3800
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000	23,3800	46,7600
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	6,0000	12,0000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	5,4600	5,4600
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5,00000	9,5700	47,8500
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,00000	7,0400	35,2000
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20,00000	5,1800	103,6000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	UN	1,00000	204,1300	204,1300
TOTAL MATERIAL:					495,5200
VALOR:					717,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,5500	16,5500
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,5000	20,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0500

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	48,7500	48,7500
TOTAL MATERIAL:					48,7500
VALOR:					85,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,5500	2,8135
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	20,5000	3,4850
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2985

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	3,4500	3,4500
TOTAL MATERIAL:					3,4500
VALOR:					9,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	16,5500	3,3100
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,5000	4,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4100

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	5,3900	5,3900

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.390/D

COMPOSIÇÕES	
TOTAL MATERIAL:	5,3000
VALOR:	12,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	16,5500	1,6550
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	20,5000	2,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9900	1,9900
TOTAL MATERIAL:					1,9900
VALOR:					5,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,5500	2,1515
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	20,5000	2,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8165
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	3,0300	3,0300
TOTAL MATERIAL:					3,0300
VALOR:					7,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000	16,5500	0,4965
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	20,5000	0,6150
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1115
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL:					0,8700
VALOR:					1,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	16,5500	0,8275
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	20,5000	1,0250
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8525
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:					1,2000
VALOR:					3,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 22 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
---	--	--	--	--	--

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,5500	33,1000
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	20,5000	41,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1000

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,9700	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,4500	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,0000	26,0000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	86,8400	86,8400
TOTAL MATERIAL:					176,2600
VALOR:					250,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,5500	7,4475
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,5000	9,2250
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6725

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00000	14,7000	14,7000
TOTAL MATERIAL:					14,7000
VALOR:					31,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5500	2,4825
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5000	3,0750
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5575

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR:					7,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5500	2,4825
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5000	3,0750
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5575

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200
VALOR:					8,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5000	6,1500

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000	15,7200	15,7200
TOTAL MATERIAL:					15,7200
VALOR:					26,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1150

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:					9,3800
VALOR:					20,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,5500	1,8205
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,5000	2,2550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0755

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000	1,3400	1,3668
TOTAL MATERIAL:					1,3668
VALOR:					5,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,5500	1,9860
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,5000	2,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4460

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000	2,2900	2,3358
TOTAL MATERIAL:					2,3358
VALOR:					6,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000	20,5000	47,1500
12543	SERVENTE	H	2,80000	15,3500	42,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					90,1300

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	66,6200	4,0638
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000	1,0900	5,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5700	47,8800

A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	63,8858
VALOR:	154,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,5500	3,4755
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,5000	4,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAL:					7,5000
VALOR:					15,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,5500	6,1235
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,5000	7,5850
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7085

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,2500	13,2500
TOTAL MATERIAL:					13,2500
VALOR:					26,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,5500	8,7715
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,5000	10,8650
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6365

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,4100	18,4100
TOTAL MATERIAL:					18,4100
VALOR:					38,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000	16,5500	12,4125
12312	ELETRICISTA	H	0,75000	20,5000	15,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					27,7875

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000	13,0200	13,0200
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:					21,3300
VALOR:					49,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,5500	4,7995
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,5000	5,9450
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7445
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:					8,3100
VALOR:					19,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,5500	3,4755
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,5000	4,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:					8,3100
VALOR:					16,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,5500	13,2400
12312	ELETRICISTA	H	0,80000	20,5000	16,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6400
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000	29,0600	29,0600
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000	3,0100	3,0100
TOTAL MATERIAL:					32,0700
VALOR:					61,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	UN	1,00000	20,88	20,88
TOTAL MATERIAL:					20,88
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310	16,55	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550	20,84	11,15
TOTAL SERVICIO:					14,84
VALOR:					35,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES					
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000	17,43	17,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000	3,18	6,36
				TOTAL MATERIAL:	23,79
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330	16,55	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780	20,84	5,16
				TOTAL SERVICIO:	6,86
				VALOR:	30,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,5500	57,9250
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,5000	30,7500
				TOTAL MAO DE OBRA:	88,6750
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	17,9800	53,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	50,9600	50,9600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5600	2,5600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000	68,3800	68,3800
				TOTAL MATERIAL:	175,8400
				VALOR:	264,52
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5500	5,7925
12395	PINTOR	H	0,40000	20,5000	8,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9925
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,9700	0,8485
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000	11,7600	1,4112
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,2700	4,1259
				TOTAL MATERIAL:	6,5206
				VALOR:	20,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5500	5,7925
12395	PINTOR	H	0,40000	20,5000	8,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9925
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,9200	1,4304
12096	TINTA LATEX	L	0,17000	20,9700	3,5649

A. Erison M. da Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

37

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	6,3003
VALOR:	19,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,5500	4,9650
12395	PINTOR	H	0,35000	20,5000	7,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1400

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000	8,9800	4,0410
TOTAL MATERIAL:					4,3110
VALOR:					16,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5500	5,7925
12395	PINTOR	H	0,40000	20,5000	8,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9925

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,9700	0,6788
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,6700	3,9472
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,5200	1,6276
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4696
VALOR:					20,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,5500	13,2400
12395	PINTOR	H	0,80000	20,5000	16,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6400

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	16,9700	0,5091
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,6700	3,9472
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	L	0,12000	22,2900	2,6748
TOTAL MATERIAL:					7,6321
VALOR:					37,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	155,75	155,75

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	20,60	
				TOTAL MATERIAL:	279,35
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	20,03	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	15,66	4,67
				TOTAL SERVICIO:	23,66
				VALOR:	303,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,5000	5,1250
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,1250
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000	217,6400	217,6400
				TOTAL MATERIAL:	217,6400
				VALOR:	222,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	16,5500	16,5500
12391	PEDREIRO	H	2,07000	20,5000	42,4350
12543	SERVENTE	H	3,14200	15,3500	48,2297
				TOTAL MAO DE OBRA:	107,2147
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900	73,7500	5,8263
10280	BRITA	M3	0,03200	75,2000	2,4064
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500	1,0900	10,7529
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,5500	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000	0,6700	30,1500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000	3,1100	2,9856
				TOTAL MATERIAL:	62,3078
				VALOR:	169,52
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5000	10,2500
12543	SERVENTE	H	0,75000	15,3500	11,5125
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,7625
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	73,7500	0,1475
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	219,7500	219,7500
				TOTAL MATERIAL:	221,1625
				VALOR:	242,93
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000	22,0400	0,8816
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8816
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000	16,5500	18,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000	20,5000	30,7500
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,3500	7,6750
TOTAL MAO DE OBRA:					56,6300
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000	9,9200	7,4400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02000	73,7500	1,4750
10163	AÇO CA-50	KG	38,15000	9,3800	357,8470
10280	BRITA	M3	0,04000	75,2000	3,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,20000	29,1900	35,0280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,40000	0,5500	7,9200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000	13,6200	1,3620
TOTAL MATERIAL:					414,0800
VALOR:					471,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,3500	10,7450
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7450
VALOR:					10,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D




ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
Horista = 83,55% Mensalista = 47,46% A + B + C + D			


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESOS
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
<p>Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%</p> <p>A + B + C + D</p>			


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

A3/AB