

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SME – 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: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA, NA LOCALIDADE DE ALMAS, MUNICÍPIO DE CARIRÉ – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**
Endereço: **PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, 141**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **CARIRÉ - CE**
CEP: **62184-000** Telefone: **(88) 3646-1133**
CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Santa Quitéria - CE, 21 de FEVEREIRO de 2023.



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 001/2023/SME – TP**, cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA, NA LOCALIDADE DE ALMAS, MUNICÍPIO DE CARIRÉ – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 249.346,64 (DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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, 21 de FEVEREIRO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE ALMAS, MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.
DATA:	21 DE FEVEREIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	REFORMA						R\$ 197.533,79
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.349,03
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROFITAMENTO	M3	7,20	R\$ 52,35	R\$ 65,44	R\$ 471,17
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	187,94	R\$ 22,69	R\$ 28,36	R\$ 4.762,78
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	27,80	R\$ 12,22	R\$ 15,28	R\$ 421,73
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	238,81	R\$ 10,47	R\$ 13,08	R\$ 3.123,40
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	143,90	R\$ 8,73	R\$ 10,91	R\$ 1.569,95
1.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 10.065,82
1.2.1	C0070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FLURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M3	32,79	R\$ 99,13	R\$ 73,91	R\$ 2.423,51
1.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,44	R\$ 1.647,53	R\$ 2.059,41	R\$ 2.965,55
1.2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,20	R\$ 519,64	R\$ 649,55	R\$ 4.676,76
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 20.687,69
1.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00	R\$ 782,45	R\$ 978,06	R\$ 5.868,36
1.3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 729,67	R\$ 912,09	R\$ 5.472,54
1.3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,38	R\$ 208,13	R\$ 260,18	R\$ 2.440,30
1.3.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	8,25	R\$ 518,08	R\$ 647,60	R\$ 5.342,70
1.3.5	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm COLOCADO	M2	8,25	R\$ 151,64	R\$ 189,55	R\$ 1.563,79
1.4	COBERTURA						R\$ 60.099,27
1.4.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	261,54	R\$ 109,68	R\$ 137,10	R\$ 35.857,13
1.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	261,54	R\$ 62,65	R\$ 78,31	R\$ 20.481,20
1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	29,08	R\$ 26,27	R\$ 32,84	R\$ 954,33
1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	58,12	R\$ 11,81	R\$ 14,78	R\$ 857,85
1.4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	58,12	R\$ 26,82	R\$ 33,53	R\$ 1.948,76
1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 5.472,29
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	62,60	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 478,29
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	62,60	R\$ 32,47	R\$ 40,59	R\$ 2.540,93
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	17,78	R\$ 102,35	R\$ 127,64	R\$ 2.274,77
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,78	R\$ 8,02	R\$ 10,03	R\$ 178,33
1.6	PISOS						R\$ 33.730,82
1.6.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	261,54	R\$ 95,15	R\$ 118,94	R\$ 31.107,57
1.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	261,54	R\$ 8,02	R\$ 10,03	R\$ 2.623,25
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 12.494,83
1.7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 212,08	R\$ 265,10	R\$ 1.590,60
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 191,22	R\$ 239,03	R\$ 1.434,18
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.271,31	R\$ 1.589,14	R\$ 1.589,14
1.7.4	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 270,53	R\$ 338,16	R\$ 676,32
1.7.5	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	48,00	R\$ 7,43	R\$ 9,29	R\$ 445,92
1.7.6	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	40,90	R\$ 32,59	R\$ 40,74	R\$ 1.666,27
1.7.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.073,92	R\$ 5.092,40	R\$ 5.092,40
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.195,03
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 227,21	R\$ 284,01	R\$ 2.840,10
1.8.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 174,77	R\$ 218,46	R\$ 218,46
1.8.3	C2005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,16	R\$ 383,95	R\$ 383,95
1.8.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 84,39	R\$ 105,49	R\$ 210,98
1.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 84,39	R\$ 105,49	R\$ 210,98
1.8.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00	R\$ 86,95	R\$ 108,69	R\$ 108,69
1.8.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,32	R\$ 19,15	R\$ 114,90
1.8.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 42,96	R\$ 53,70	R\$ 161,10
1.8.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,14	R\$ 47,68	R\$ 47,68
1.8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,13	R\$ 20,16	R\$ 161,28
1.8.11	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 14,68	R\$ 18,35	R\$ 220,20
1.8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	R\$ 68,68	R\$ 85,83	R\$ 514,98
1.8.13	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	R\$ 103,87	R\$ 128,84	R\$ 519,36
1.8.14	C1869	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	R\$ 61,87	R\$ 77,34	R\$ 232,02
1.8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	R\$ 6,07	R\$ 7,59	R\$ 759,00
1.8.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	20,00	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ 184,20
1.8.17	C0835	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,00	R\$ 245,72	R\$ 307,15	R\$ 307,15
1.9	PINTURA						R\$ 33.913,45
1.9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	518,77	R\$ 20,57	R\$ 25,71	R\$ 13.337,58
1.9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	211,53	R\$ 19,18	R\$ 23,98	R\$ 5.072,49
1.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	757,87	R\$ 15,78	R\$ 19,73	R\$ 14.952,78
1.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,64	R\$ 20,62	R\$ 25,65	R\$ 452,47
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,10	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 98,13
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.525,58
1.10.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	261,54	R\$ 10,78	R\$ 13,48	R\$ 3.525,58
2	AMPLIAÇÃO (1 SALA)						R\$ 51.812,85
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.301,63
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,43	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 327,93
2.1.2	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE UMIDADE P/ VALA	M3	9,81	R\$ 26,17	R\$ 32,71	R\$ 320,89
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE UMIDADE P/ REPLANTIO	M3	14,31	R\$ 92,40	R\$ 115,50	R\$ 1.652,81
2.2	FUNDAÇÕES						R\$ 5.038,52

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E I F DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE ALMAS, MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.
DATA:	21 DE FEVEREIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.2.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,43	R\$ 381,88	R\$ 477,35	R\$ 3.089,38
2.2.2	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	1,38	R\$ 295,93	R\$ 369,91	R\$ 514,17
2.2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,24	R\$ 519,64	R\$ 649,55	R\$ 1.454,99
2.2	ALVENARIA DE ELEVACÃO						R\$ 3.167,76
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	80,40	R\$ 31,52	R\$ 39,40	R\$ 3.167,76
2.4	SUBSTITUIÇÃO EM CONCRETO E PREENCHIMENTOS						R\$ 7.406,41
2.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	40,89	R\$ 107,58	R\$ 134,48	R\$ 5.498,89
2.4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	40,89	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 613,35
2.4.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	40,89	R\$ 25,32	R\$ 31,65	R\$ 1.294,17
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 8.454,45
2.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 782,45	R\$ 978,06	R\$ 978,06
2.5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,50	R\$ 208,13	R\$ 260,16	R\$ 1.951,20
2.5.3	C1518	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	8,60	R\$ 518,08	R\$ 647,60	R\$ 4.274,16
2.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	6,60	R\$ 151,64	R\$ 189,55	R\$ 1.251,03
2.6	COBERTURA						R\$ 8.962,47
2.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 2 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	40,89	R\$ 109,68	R\$ 137,10	R\$ 5.608,52
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,89	R\$ 62,66	R\$ 78,31	R\$ 3.202,10
2.6.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	4,70	R\$ 28,27	R\$ 32,84	R\$ 154,35
2.7	REVESTIMENTOS						R\$ 3.079,01
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	63,84	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 487,74
2.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	63,84	R\$ 32,47	R\$ 40,58	R\$ 2.591,27
2.8	PISOS						R\$ 6.335,71
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,45	R\$ 517,72	R\$ 647,16	R\$ 1.585,52
2.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,89	R\$ 84,91	R\$ 106,14	R\$ 4.340,06
2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,89	R\$ 9,82	R\$ 12,33	R\$ 410,13
2.9	PINTURA						R\$ 6.515,69
2.9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	72,12	R\$ 20,57	R\$ 25,71	R\$ 1.854,21
2.9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	72,12	R\$ 19,18	R\$ 23,98	R\$ 1.729,44
2.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	144,24	R\$ 15,78	R\$ 19,73	R\$ 2.845,88
2.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	R\$ 20,52	R\$ 25,65	R\$ 86,18
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 551,20
2.10.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	40,89	R\$ 10,78	R\$ 13,48	R\$ 551,20
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 249.346,64

DUZENTOS E QUAREBTA E NOVE MIL TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	REFORMA	R\$ 197.533,79	R\$ 93.766,90	50,00%	R\$ 59.260,14	30,00%	R\$ 39.506,75	20,00%	R\$ 197.533,79	100,00%	R\$ 197.533,79	100,00%
2	AMPLIAÇÃO (1 SALA)	R\$ 51.812,85	R\$ 25.906,43	50,00%	R\$ 15.543,86	30,00%	R\$ 10.362,56	20,00%	R\$ 51.812,85	100,00%	R\$ 51.812,85	100,00%
		R\$ 249.346,64	R\$ 124.673,33	50,00%	R\$ 199.477,33	80,00%	R\$ 249.346,64	100,00%	R\$ 249.346,64	100,00%	R\$ 249.346,64	100,00%



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

MOREIRA MESS
 ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 20.178/0001-04
 RU DA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉ, CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29700	20,7700	6,1687
I2543 SERVENTE	H	2,97000	15,5500	46,1835
TOTAL Mão de Obra:				52,3522
VALOR:				52,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12870	20,7700	2,6731
I2543 SERVENTE	H	1,28700	15,5500	20,0129
TOTAL Mão de Obra:				22,6860
VALOR:				22,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,06930	20,7700	1,4394
I2543 SERVENTE	H	0,69300	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:				12,2156
VALOR:				12,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05940	20,7700	1,2337
I2543 SERVENTE	H	0,59400	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:				10,4704
VALOR:				10,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,04950	20,7700	1,0281
I2543 SERVENTE	H	0,49500	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:				8,7254
VALOR:				8,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,7600	1,0014
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:				21,3266
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,99000	20,7700	20,5623
I2543 SERVENTE	H	1,10880	15,5500	17,2418
TOTAL Mão de Obra:				37,8041
VALOR:				59,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-66

COMPOSIÇÕES

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo					15,7723

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,7600	41,6249
10280	BRITA	M3	0,87800	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:					948,7722

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,17700	16,7700	204,2083
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75200	20,7700	98,6990
10498	CARPINTEIRO	H	7,42500	20,7700	154,2173
12391	PEDREIRO	H	1,98000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	H	11,88000	15,5500	184,7340
TOTAL Mão de Obra:					682,9832
VALOR:					1.647,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980	22,0900	11,0406
TOTAL Equipamento Custo					11,0406

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620	66,7600	43,1403
10280	BRITA	M3	0,58520	75,3500	44,0948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000	65,3300	26,1320
TOTAL Material:					221,1671

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,98000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	H	15,84000	15,5500	246,3120
TOTAL Mão de Obra:					287,4366
VALOR:					519,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,4900	45,4900

A. Erson de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

**EMME**
ENGENHARIACOMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 162/17
P.M. CARIRE**COMPOSIÇÕES**

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000	208,4600	208,4600
11724	PREGO	KG	0,20000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3600	8,1600

TOTAL Material: 592,7425

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250	16,7700	62,2586
10498	CARPINTEIRO	H	3,71250	20,7700	77,1086
12391	PEDREIRO	H	1,38600	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	H	1,38600	15,5500	21,5523

TOTAL Mão de Obra: 189,7067**VALOR: 782,45****VALOR ENCARGOS*: INCLUSO****1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,7600	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,4000	73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,4900	45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	43,1000	86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000	155,6900	155,6900
11724	PREGO	KG	0,20000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3600	8,1600

TOTAL Material: 539,9625

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250	16,7700	62,2586
10498	CARPINTEIRO	H	3,71250	20,7700	77,1086
12391	PEDREIRO	H	1,38600	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	H	1,38600	15,5500	21,5523

TOTAL Mão de Obra: 189,7067**VALOR: 729,67****VALOR ENCARGOS*: INCLUSO****C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800	66,7600	0,5341
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	97,5400	97,5400

TOTAL Material: 100,2574

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,97000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	H	2,97000	15,5500	46,1835

TOTAL Mão de Obra: 107,8704**VALOR: 208,13****VALOR ENCARGOS*: INCLUSO**

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

COMPOSIÇÕES

C1516 - JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000	60,1300	60,1300
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000	381,6400	381,6400
				TOTAL Material:	441,7700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,48500	16,7700	24,9035
11858	SERRALHEIRO	H	2,47500	20,7700	51,4058
				TOTAL Mão de Obra:	76,3093
				VALOR:	518,08
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	151,6400	151,6400
				TOTAL Material:	151,6400
				VALOR:	151,64
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000	10,7800	1,9404
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500	2.451,7300	61,2933
11724	PREGO	KG	0,12000	15,3700	1,8444
				TOTAL Material:	65,0781
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18800	16,7700	19,9228
10498	CARPINTEIRO	H	1,18800	20,7700	24,6748
				TOTAL Mão de Obra:	44,5976
				VALOR:	109,68
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
				TOTAL Material:	23,1000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08900	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	H	1,08900	15,5500	16,9340
				TOTAL Mão de Obra:	39,5525
				VALOR:	62,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4300	7,2900
				TOTAL Material:	7,2900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	H	0,49500	15,5500	7,6973
				TOTAL Mão de Obra:	17,9785

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

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,8100	1,0016
TOTAL Serviço:				1,0016
VALOR:				26,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,9000	0,1848
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0900	0,3532
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5500	0,1782
TOTAL Material:				0,7162

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29700	20,7700	6,1687
I2543 SERVENTE	H	0,31680	15,5500	4,9262
TOTAL Mão de Obra:				11,0949
VALOR:				11,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	KG	0,10000	15,3700	1,5370
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000	6,7000	6,7000
TOTAL Material:				8,2370

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49500	16,7700	8,3012
I0498 CARPINTEIRO	H	0,49500	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:				18,5824
VALOR:				26,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

I776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7437

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09900	20,7700	2,0562
I2543 SERVENTE	H	0,14850	15,5500	2,3092
TOTAL Mão de Obra:				4,3654
VALOR:				6,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,59400	20,7700	12,3374
I2543 SERVENTE	H	0,59400	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:				21,5741

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-63

COMPOSIÇÕES

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	435,8800	10,8970
TOTAL Serviço:					10,8970
VALOR:					32,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,8000	37,1800
TOTAL Material:					37,1800

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,38600	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	H	1,38600	15,5500	21,5523
TOTAL Mão de Obra:					50,3395

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	741,3300	14,8266
TOTAL Serviço:					14,8266
VALOR:					102,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	3,5500	0,8272
TOTAL Material:					0,8272


Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19800	20,7700	4,1125
12543	SERVENTE	H	0,19800	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:					7,1914
VALOR:					8,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,8000	37,1800
TOTAL Material:					37,1800

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,18800	20,7700	24,6748
12543	SERVENTE	H	1,18800	15,5500	18,4734
TOTAL Mão de Obra:					43,1482

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	741,3300	14,8266
TOTAL Serviço:					14,8266
VALOR:					95,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-62

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,9000	0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:				63,4407	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	H	2,97000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	H	2,47500	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:				148,6436	
VALOR:				212,08	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	6,0900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3700	2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,7000	11,7000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3600	2,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,7200	3,5376
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5900	3,2950
TOTAL Material:				42,5782	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	H	2,97000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	H	2,47500	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:				148,6436	
VALOR:				191,22	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000	8,1900	9,3366
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000	0,5500	9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000	73,0900	2,9236
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000	443,2600	443,2600
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	162,3000	324,6000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	UN	2,00000	85,5700	171,1400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA	UN	2,00000	35,7100	71,4200

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,96000	16,7700	66,4092
I2320	ENCANADOR	H	3,96000	20,3200	80,4672
I2391	PEDREIRO	H	2,47500	20,7700	51,4058
I2543	SERVENTE	H	2,47500	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					236,7685
VALOR:					1.271,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700	8,1900	10,7862
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	9,9400	0,2187
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500	66,7600	7,0098
I0280	BRITA	M3	0,04200	75,3500	3,1647
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000	30,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000	9,9000	0,2970
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000	0,5700	57,4560
TOTAL Material:					162,2817

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385	16,7700	1,9093
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59895	16,7700	10,0444
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385	20,7700	2,3647
I0498	CARPINTEIRO	H	0,59895	20,7700	12,4402
I2391	PEDREIRO	H	2,87793	20,7700	59,7746
I2543	SERVENTE	H	5,25492	15,5500	81,7140
TOTAL Mão de Obra:					168,2472
VALOR:					270,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,6600	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,7900	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,9600	2,9896
TOTAL Material:					3,0197

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880	16,7700	1,9923
I2320	ENCANADOR	H	0,11880	20,3200	2,4140
TOTAL Mão de Obra:					4,4063
VALOR:					7,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,6600	1,1165
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,7900	1,5516
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5088)	M	1,01000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:					13,4953

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-7
 CPF 042.590.513-63

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480	16,7700	8,6332
12320	ENCANADOR	H	0,51480	20,3200	10,4607
				TOTAL Mão de Obra:	19,0939
				VALOR:	32,59
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200	75,3500	112,4222
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,9500	101,8500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,7200	26,8000
				TOTAL Material:	241,0722

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,99000	15,5500	30,7890
				TOTAL Mão de Obra:	30,7890

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	59,1300	594,2565
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	103,5700	1.338,1244
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,9800	585,2028
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	370,3400	107,3986
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	390,1700	233,3217
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000	40,8000	580,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	65,5100	120,5384
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	22,0200	242,2200
				TOTAL Serviço:	3.802,0544
				VALOR:	4.073,92
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,1000	10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,4000	0,9400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4600	10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA PONTOS	UN	1,00000	22,0400	22,0400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELE	UN	2,00000	0,8700	1,7400

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	H	2,97000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	H	2,47500	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					149,9801
VALOR:					227,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000	1,4000	5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000	10,1000	3,3330
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4600	10,3800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					24,7930

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	H	2,97000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	H	2,47500	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					149,9801
VALOR:					174,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	106,0800	106,0800
TOTAL Material:					195,6700

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	H	2,97000	20,7700	61,6869
TOTAL Mão de Obra:					111,4938
VALOR:					307,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	H	0,89100	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:					33,4482
VALOR:					84,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-2
CPF 042.590.513-63

COMPOSIÇÕES

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	H	0,89100	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:					33,4482
VALOR:					84,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000	49,7900	49,7900
TOTAL Material:					49,7900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000	16,7700	16,6023
12312	ELETRICISTA	H	0,99000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					37,1646
VALOR:					86,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:					7,5200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790	16,7700	3,4865
12312	ELETRICISTA	H	0,20790	20,7700	4,3181
TOTAL Mão de Obra:					7,8046
VALOR:					15,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	23,2600	23,2600
TOTAL Material:					23,2600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52470	16,7700	8,7992
12312	ELETRICISTA	H	0,52470	20,7700	10,8980
TOTAL Mão de Obra:					19,6972
VALOR:					42,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,4400	18,4400
TOTAL Material:					18,4400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emme
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. C.T.
 CREA-CE 50.350-3
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52470	16,7700	8,7992
I2312	ELETRICISTA	H	0,52470	20,7700	10,8980
TOTAL Mão de Obra:					19,6972
VALOR:					38,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:					8,3300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790	16,7700	3,4865
I2312	ELETRICISTA	H	0,20790	20,7700	4,3181
TOTAL Mão de Obra:					7,8046
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000	8,5100	8,5100
TOTAL Material:					8,5100
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	0,29700	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:					6,1687
VALOR:					14,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	39,8000	39,8000
TOTAL Material:					39,8000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500	16,7700	8,3012
I2312	ELETRICISTA	H	0,99000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					28,8635
VALOR:					68,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000	62,9900	62,9900
TOTAL Material:					62,9900
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08900	16,7700	18,2625
I2312	ELETRICISTA	H	1,08900	20,7700	22,6185
TOTAL Mão de Obra:					40,8810
VALOR:					103,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

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

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	UN	1,00000	3,0200	3,0200
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000	29,1200	29,1200
TOTAL Material:					32,1400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79200	16,7700	13,2818
12312	ELETRICISTA	H	0,79200	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:					29,7316
VALOR:					61,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:					1,9788
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10890	16,7700	1,8263
12312	ELETRICISTA	H	0,10890	20,7700	2,2619
TOTAL Mão de Obra:					4,0882
VALOR:					6,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:					2,9070
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880	16,7700	1,9923
12312	ELETRICISTA	H	0,11880	20,7700	2,4675
TOTAL Mão de Obra:					4,4598
VALOR:					7,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

- D635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09900	66,7600	6,6092
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000	1,0900	10,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000	0,5500	9,9000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					118,0392
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,16800	20,7700	65,7994
12543	SERVENTE	H	3,97980	15,5500	61,8859
TOTAL Mão de Obra:					127,6853
VALOR:					245,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,0000	0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,7800	1,4136

COMPOSIÇÕES

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,3200	4,1344

TOTAL Material: 6,5330

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	H	0,39600	20,7700	8,2249

TOTAL Mão de Obra: 14,0357

VALOR: 20,57

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,0200	3,5734

TOTAL Material: 5,1424

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	H	0,39600	20,7700	8,2249

TOTAL Mão de Obra: 14,0357

VALOR: 19,18

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000	16,9600	8,1408
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,5400	0,5400

TOTAL Material: 8,6808

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17820	16,7700	2,9884
12395	PINTOR	H	0,19800	20,7700	4,1125

TOTAL Mão de Obra: 7,1009

VALOR: 15,78

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,0000	0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,7200	3,9552
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,5400	1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160

TOTAL Material: 6,4814

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	H	0,39600	20,7700	8,2249

TOTAL Mão de Obra: 14,0357

VALOR: 20,52

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-3
CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,0000	0,5100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,7200	3,9552
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	L	0,12000	22,3300	2,6796

TOTAL Material: 7,6458

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200	16,7700	13,2818
I2395	PINTOR	H	0,79200	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:					29,7316
VALOR:					37,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,69300	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:					10,7762
VALOR:					10,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,62350	15,5500	40,7954
TOTAL Mão de Obra:					40,7954
VALOR:					40,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,68300	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:					26,1707
VALOR:					26,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,68300	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:					26,1707
VALOR:					92,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,95000	20,7700	102,8115
I2543	SERVENTE	H	6,93000	15,5500	107,7615
TOTAL Mão de Obra:					210,5730
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000	430,3500	129,1050
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000	36,7000	42,2050

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-40

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:	171,3100
VALOR:	381,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,11430	66,7600	7,6307
I0441 CAL HIDRATADA	KG	17,11000	1,0900	18,6499
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,11000	0,5500	9,4105
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	243,00000	0,5700	138,5100

TOTAL Material: 174,2011

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,97000	20,7700	61,6869
I2543 SERVENTE	H	3,86100	15,5500	60,0386

TOTAL Mão de Obra: 121,7255

VALOR: 295,93

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00523	66,7600	0,3490
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,75983	1,0900	0,8282
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,75983	0,5500	0,4179
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500

TOTAL Material: 18,3451

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,34506	20,7700	7,1669
I2543 SERVENTE	H	0,38847	15,5500	6,0096

TOTAL Mão de Obra: 13,1765

VALOR: 31,52

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1900	6,0606
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	42,8500	42,8500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4700	16,2110
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	0,4095
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6900	4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9000	6,4350

TOTAL Material: 76,5154

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,34650	20,7700	7,1968
I2543 SERVENTE	H	0,34650	15,5500	5,3881

TOTAL Mão de Obra: 12,5849

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	390,1700	11,7051
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE RELEVAMENTO	M3	0,03000	225,9700	6,7791

TOTAL Serviço: 18,4842

Emme
A. Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Ci. II
CREA-CE 50.350-3
CPF 042.590.513-63

COMPOSIÇÕES

VALOR:	107,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720	68,7800	0,4807
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:				2,0867

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,24750	20,7700	5,1406
I2543 SERVENTE	H	0,30690	15,5500	4,7723
TOTAL Mão de Obra:				9,9129
VALOR:				12,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,84000	0,6800	0,5712
TOTAL Material:				0,9784

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,59400	20,7700	12,3374
I2543 SERVENTE	H	0,77220	15,5500	12,0077
TOTAL Mão de Obra:				24,3451
VALOR:				25,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,98000	20,7700	41,1246
I2543 SERVENTE	H	5,94000	15,5500	92,3670
TOTAL Mão de Obra:				133,4916

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	384,2300	384,2300
TOTAL Serviço:				384,2300
VALOR:				517,72
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:				63,3360

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,59400	20,7700	12,3374
I2543 SERVENTE	H	0,59400	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:				21,5741
VALOR:				84,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Emme
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-3
 CPF 042.590.513-40



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informada
Administração Central (A/C)	5,10
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	5,55
Impostos (I) - (A+B+C)	9,95
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 1,50
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU	
	B.D.I. = 25,00%
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$	

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,63	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,69	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,65
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,69
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,45	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,13
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

	Tipo de Obra		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	16,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	25,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	26,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2- O VALOR % INFORMADO DO LUCRO (L) FOI AJUSTADO PARA O LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO PELA MUNICÍPIO
- 3- OS VALORES % INFORMADO DE (I) FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

A. Edison M. de Mesquita
Sócio Proprietário
CREACE 50.360-0
CPF 042.590.513-03

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

Emme
 A. Edison
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-63