

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02 /**

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

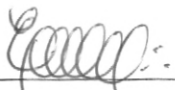
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04**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

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M², NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE**
Endereço: **RUA WALMAR BRAGA, 507**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **IRAUÇUBA - CE**
CEP: **62620-000** Telefone: **(88) 3635-1133**
CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 04 de OUTUBRO 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 2022.09.12.02**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.213.751,82 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E TREZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS 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.

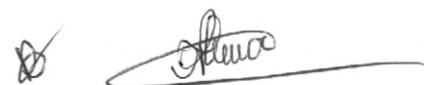
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem 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., 04 de OUTUBRO 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 UM GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 1.500 M²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	04 DE OUTUBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,50%

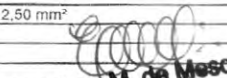
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		OBRAS CIVIS					1.857.481,70
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					100.290,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,75	185,19	1.111,14
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.232,88	6.514,94	6.514,94
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	200,00	6,36	7,92	1.584,00
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	451,16	90,10	112,17	50.606,62
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.556,00	6,00	7,47	11.623,32
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	92,92	115,69	115,69
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.737,73	3.408,47	3.408,47
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.282,27	1.596,43	1.596,43
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.100,00	3,85	4,79	10.059,00
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	630,00	17,43	21,70	13.671,00
1.2		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					77.940,47
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	MÉS	6,00	10.005,32	12.456,62	74.739,72
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,12	21,58	26,87	3.200,75
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					35.547,73
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	163,84	40,78	50,77	8.308,00
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,48	26,16	32,57	2.165,25
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	229,20	67,67	109,40	25.074,48
1.4		FUNDAÇÃO					145.376,77
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	100,71	395,36	492,25	49.574,50
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,41	210,76	262,40	4.568,38
1.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,50	389,01	484,32	24.942,48
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	114,33	114,58	142,65	16.309,17
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,50	133,46	166,16	8.557,24
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.500,00	13,31	16,57	41.425,00
1.5		ESTRUTURA DE CONCRETO					180.039,09
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	97,52	140,11	174,44	17.011,39
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	1.640,12	2.041,95	4.083,90
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,50	419,34	522,08	30.541,68
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	230,00	114,58	142,65	32.809,50
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	58,50	225,92	281,27	16.454,30
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.776,00	13,31	16,57	79.138,32
1.6		PAREDES E PAINÉIS					124.452,31
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	172,23	214,43	12.119,58
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.025,96	59,09	73,57	75.479,88
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	349,75	82,05	102,15	35.726,96
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92	471,00	586,40	1.125,89
1.7		PAVIMENTAÇÃO					379.215,96
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1.565,54	66,57	82,88	129.751,96
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	96,32	24,06	29,95	2.884,78
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	96,32	84,32	104,98	10.111,67
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,32	7,78	9,69	933,34
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	482,80	48,38	60,23	29.079,04
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	1.427,57	116,16	144,62	206.455,17
1.8		REVESTIMENTO					117.265,52
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.177,67	6,11	7,61	16.572,07
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	172,55	30,49	37,96	6.550,00
1.8.3	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1.935,92	30,29	37,71	73.003,54
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	162,24	86,63	110,34	17.901,56
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,24	7,78	9,69	1.572,11
1.8.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	83,65	104,14	1.666,24
1.9		FORROS E PISOS FALSOS					1.815,72
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	53,42	66,51	1.815,72
1.10		IMPERMEABILIZAÇÃO					20.865,47
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CANAL, JARDINEIRA E MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	116,35	32,00	39,84	4.635,38
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA E MANTA POLIÉSTER, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	51,05	28,61	35,62	1.818,40
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	73,99	15,09	18,79	1.390,27
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO PRENTE - 2 DEMÃOS	M2	243,30	10,17	12,66	3.080,18
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	243,30	32,82	40,86	9.941,24
1.11		SERRALHARIA					32.253,43

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF: 042.690.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500 M²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DATA:	04 DE OUTUBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,10	412,99	514,17	5.193,12
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	317,95	395,85	14.551,45
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,83	528,47	657,95	9.757,40
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	8,05	208,01	256,48	2.064,66
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	20,00	27,56	34,34	686,80
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA						18.541,92
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	751,65	935,80	3.743,20
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	742,91	924,92	14.798,72
1.13	FERRAGENS						2.502,56
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	4,00	144,96	180,48	721,92
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	16,00	89,39	111,29	1.780,64
1.14	PINTURA						39.568,10
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,55	11,71	14,58	1.407,70
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,55	19,13	23,82	2.299,62
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	16,46	20,49	949,10
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	20,46	25,47	1.179,77
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	37,32	46,48	3.415,74
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	15,00	43,71	54,42	816,30
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	81,41	14,29	17,79	1.448,28
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.346,56	9,60	11,95	28.041,39
1.15	COBERTURA						560.917,11
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	1.028,10	127,38	158,59	163.046,38
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.486,25	147,39	183,50	272.726,88
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	477,62	58,06	72,28	34.522,37
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	24,00	131,39	163,58	3.925,92
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	130,79	143,93	179,19	23.436,26
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,78	109,78	136,68	2.703,53
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	261,58	62,08	77,29	20.217,62
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	261,58	123,86	154,21	40.338,25
1.16	DIVERSOS						32,97
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	1,00	26,48	32,97	32,97
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						20.865,96
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,00	10,77	13,41	20.865,96
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						155.864,37
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						42.364,85
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	9,75	12,14	1.214,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	22,81	28,15	844,50
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	18,28	22,76	68,28
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	141,00	21,85	27,20	3.835,20
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	3,00	27,78	34,59	103,77
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	7,00	57,94	72,14	504,98
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	3,00	87,41	108,83	326,49
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	55,00	72,40	90,14	4.957,70
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	443,00	44,88	55,88	24.754,84
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	60,00	1,37	1,71	102,60
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	14,00	1,59	1,98	27,72
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,37	6,89	26,76
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	14,57	18,14	18,14
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	22,00	5,70	7,10	156,20
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	7,84	9,76	48,80
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	10,82	13,47	13,47
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,00	22,36	27,84	501,12
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	26,21	32,83	163,15
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00	62,60	77,94	233,82
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	1,00	124,09	154,49	154,49
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	44,00	1,98	2,47	109,68
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,00	3,06	3,81	38,10
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	4,46	5,55	11,10
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	36,00	59,77	74,41	2.678,76
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	10,00	73,29	91,25	912,50
2.1.26	C1708	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6,00	26,71	33,25	199,50
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	117,29	146,03	292,06
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	1,00	46,68	58,12	58,12
2.2	CABEÇAÇÃO						64.124,76
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5.334,00	7,96	9,91	52.859,94
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	55,00	8,08	10,06	553,30
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	220,00	5,95	7,41	1.630,20
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	110,00	7,13	8,88	976,80
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	240,00	8,48	10,56	2.534,40
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	20,00	19,99	24,89	497,80
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	10,00	26,65	33,18	331,80
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM²	M	18,00	38,38	47,78	860,04
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM²	M	30,00	49,84	62,05	1.861,50
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	M	10,00	46,57	57,98	579,80
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM²	UN	100,00	7,03	8,75	875,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM²	UN	22,00	7,03	8,75	192,50


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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ARÇA DE 1.500 M²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DATA:	04 DE OUTUBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27, 1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00	11,63	14,48	28,96
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	22,94	28,56	342,72
2.3	DIVERSOS						10.439,31
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	14,00	41,55	51,73	724,22
2.3.2	I1694	PORÇA SEXTAVADA 1/4"	UN	562,00	0,25	0,31	174,22
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	562,00	0,36	0,45	252,90
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	562,00	9,95	12,39	6.963,16
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	6,95	8,65	778,50
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI 0,80<t<1,00m	UN	3,00	272,90	339,76	1.019,28
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	101,16	125,94	377,82
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,94	49,73	149,19
2.4	CAIXAS E CONDULETES						7.749,27
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,29	9,08	217,92
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	8,97	11,17	245,74
2.4.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	44,00	72,21	89,90	3.955,60
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	80,07	99,69	697,83
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	127,00	14,37	17,89	2.272,03
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	1,00	289,28	360,15	360,15
2.5	TOMADAS						1.278,72
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	54,00	19,02	23,68	1.278,72
2.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						21.236,37
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	141,00	103,30	128,61	18.134,01
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	4,00	304,65	379,29	1.517,16
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	44,61	55,54	111,08
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	UN	4,00	296,01	368,53	1.474,12
2.7	QUADROS						8.095,15
2.7.1	QL GALPÃO						1.868,28
2.7.1.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,49	107,68	107,68
2.7.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,46	25,47	407,52
2.7.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,46	25,47	76,41
2.7.1.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	23,99	29,87	44,81
2.7.1.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,74	157,79	473,37
2.7.1.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	609,23	758,49	758,49
2.7.2	QF INDUSTRIAL						2.040,94
2.7.2.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	206,54	257,14	257,14
2.7.2.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	4,00	86,49	107,68	430,72
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,46	25,47	76,41
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	23,99	29,87	44,81
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,74	157,79	473,37
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	609,23	758,49	758,49
2.7.3	QGBT						3.964,63
2.7.3.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	86,49	107,68	107,68
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,49	107,68	107,68
2.7.3.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,80	119,27	119,27
2.7.3.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	206,54	257,14	257,14
2.7.3.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	255,67	318,31	318,31
2.7.3.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,46	25,47	101,88
2.7.3.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	23,99	29,87	59,74
2.7.3.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,74	157,79	473,37
2.7.3.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.943,42	2.419,56	2.419,56
2.7.4	QL REF. 1						110,65
2.7.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,46	25,47	25,47
2.7.4.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,42	85,18	85,18
2.7.5	QL REF. 2						110,65
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,46	25,47	25,47
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,42	85,18	85,18
2.8	INTERRUPTORES						585,94
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,26	19,00	76,00
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	36,41	47,82	95,64
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00	55,46	69,05	414,30
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						6.630,83
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						400,44
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	25,00	9,75	12,14	315,64
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	1,37	1,71	13,68
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	4,00	22,36	27,84	111,36
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,98	2,47	19,76
3.2	CABEAÇÃO						1.689,92
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5E, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	M	64,00	11,63	14,48	926,72
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	7,66	9,54	763,20
3.3	TOMADAS						967,44
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ-45 TIPO 8P8C, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	51,49	64,11	384,66
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	6,00	78,02	97,13	582,78
3.4	DIVERSOS						518,95

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500 M²
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DATA:	04 DE OUTUBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,31	310,39	310,39
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	6,00	27,92	34,76	206,56
3.5	ESQUIPAMENTO						2.818,69
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.264,01	2.818,69	2.818,69
3.6	CAIXAS						175,39
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	44,07	54,87	109,74
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	8,97	11,17	11,17
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,29	9,08	54,48
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO						96.669,54
4.1	COMBATE A INCÊNDIO						53.368,66
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	644,94	802,95	6.423,60
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	10,50	13,07	117,63
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	44,60	55,53	444,24
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	54,47	67,82	135,64
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	26,00	88,28	109,91	2.857,66
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	127,29	158,48	1.267,84
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	16,00	96,53	120,18	1.922,88
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	154,00	118,10	147,03	22.642,62
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	321,43	400,18	1.200,54
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	699,85	871,31	871,31
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	2.748,26	3.421,58	6.843,16
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.054,19	2.557,47	5.114,94
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	257,51	320,60	3.526,60
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS						43.290,88
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	274,00	32,98	41,06	11.250,44
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	240,00	46,57	57,98	13.915,20
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00	252,77	314,70	5.035,20
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	48,00	38,70	48,18	2.312,64
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	52,00	7,39	9,20	478,40
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	395,88	492,87	492,87
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	39,94	49,73	795,68
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	10,84	13,50	54,00
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	5,00	804,44	1.001,53	5.007,65
4.2.10	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	10,00	46,54	58,07	580,70
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.705,30	3.368,10	3.368,10
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						89.470,82
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						7.389,99
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00	7,39	9,20	1.840,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	11,47	14,28	357,00
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	17,06	21,24	1.019,52
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00	29,81	37,11	1.484,40
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,65	53,10	53,10
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	55,78	69,45	69,45
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,19	99,84	199,68
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	117,24	145,96	145,96
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	77,74	96,79	193,58
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	129,04	160,65	321,30
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,20	5,23	31,38
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,05	6,29	12,58
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,58	10,68	85,44
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,61	19,43	38,86
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	9,00	6,35	7,91	71,19
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	9,86	12,28	36,84
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00	9,69	12,06	12,06
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	10,28	12,80	102,40
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	9,21	11,47	114,70
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	5,55	6,91	34,55
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	40,00	4,45	5,54	221,60
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	20,00	9,17	11,42	228,40
5.1.23	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6,00	15,90	19,80	118,80
5.1.24	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4,00	23,46	29,21	116,84
5.1.25	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	3,00	40,80	50,80	152,40
5.1.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,49	10,57	147,98
5.1.27	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	10,93	13,61	108,88
5.1.28	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,94	23,70	71,10
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						24.600,03
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	727,34	905,54	9.055,40
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	445,13	554,19	1.108,38
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	381,40	474,84	2.849,04
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm)	UN	10,00	63,53	79,09	790,90
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO INCLINADO	UN	4,00	41,50	51,67	206,68
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSADOR)	UN	4,00	51,78	64,47	257,88
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	68,36	85,11	851,10
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, C/ PREENCHIMENTO, SEM MOLDURA	M2	8,00	441,95	550,23	4.401,84
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,29	57,63	230,52
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,50	370,95	458,68	1.398,53

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 1 500 MF
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	04 DE OUTUBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.2.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	492,42	613,06	2.452,24
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	100,15	124,69	997,52
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						57.480,80
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,00	13,19	16,42	246,30
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	92,00	18,36	22,86	2.103,12
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	40,00	28,88	35,96	1.438,40
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00	32,47	40,43	3.638,70
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,66	18,25	36,50
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,43	20,46	81,84
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	22,11	27,53	82,59
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG D=100X50mm - JUNTA SOLD	UN	6,00	36,28	45,17	271,02
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	4,00	29,09	36,22	144,88
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/2" (50mm)	UN	17,00	24,30	30,26	514,25
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/4" (40mm)	UN	11,00	23,46	29,21	321,31
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	27,85	34,67	138,68
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	60,98	75,92	75,92
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	40,56	50,50	101,00
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	38,64	48,11	192,44
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	1,00	34,33	42,74	42,74
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	31,04	38,64	270,48
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,66	15,76	63,04
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	16,00	18,35	22,85	365,60
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	17,00	14,08	17,53	298,01
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	25,00	8,75	10,89	272,25
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	47,76	59,46	713,52
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	71,74	89,32	178,64
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	38,81	48,32	193,28
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	34,01	42,34	84,68
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	35,52	44,22	353,76
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	14,50	18,05	36,10
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	9,00	18,06	22,48	202,32
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	32,59	40,57	243,42
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	27,94	34,79	104,37
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	10,57	13,16	26,32
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	17,39	21,65	21,65
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	11,92	14,84	29,68
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	419,65	522,46	5.224,60
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	10,00	14,68	18,28	182,80
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.064,02	5.059,70	10.119,40
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.347,14	29.067,19	29.067,19
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICINADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA						7.644,56
6.1	EQUIPAMENTOS						7.465,64
6.1.1	C3884	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.996,50	7.465,64	7.465,64
6.2	SERVIÇOS/DIVERSOS						178,92
6.2.1	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	6,00	7,39	9,20	55,20
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00	12,70	15,81	63,24
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC D=3/4" (25mm)	UN	8,00	6,07	7,56	60,48
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 2.213.761,82							

DOIS MILHÕES DUZENTOS E TREZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS



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




CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	OBRAS CIVIS	1.857.481,70	R\$ 1.857.481,70	100,00%											R\$ 1.857.481,70
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	155.864,37	R\$ 31.172,87	20,00%	R\$ 31.172,87	20,00%	R\$ 23.379,66	15,00%	R\$ 23.379,66	15,00%	R\$ 23.379,66	15,00%	R\$ 23.379,65	15,00%	R\$ 155.864,37
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.630,83	R\$ 6.630,83	100,00%											R\$ 6.630,83
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	96.659,54	R\$ 48.329,77	50,00%	R\$ 48.329,77	50,00%									R\$ 96.659,54
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	89.470,82	R\$ 17.894,16	20,00%	R\$ 35.788,33	40,00%	R\$ 35.788,33	40,00%							R\$ 89.470,82
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.644,56	R\$ 764,46	10,00%	R\$ 1.528,91	20,00%	R\$ 4.586,74	60,00%	R\$ 764,45	10,00%					R\$ 7.644,56
		R\$ 2.213.751,82	R\$ 1.962.273,79		R\$ 1.962.273,79		R\$ 1.422.848,40		R\$ 2.166.992,51		R\$ 2.166.992,51		R\$ 2.166.992,51		R\$ 2.213.751,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
A. Erisson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,88	35,58
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,49	24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,36	55,62
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,23	2,28
TOTAL Material:				117,97

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,39	30,78
TOTAL Mão de Obra:				30,78
VALOR:				148,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	145,53	145,53
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,29	79,35
I0400 CADEADO MEDIO	UN	1,0000	21,88	21,88
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	34,79	34,79
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	29,40	29,40
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	23,33	1.003,19
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,05	5,05
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,31	9,31
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,07	84,42
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,43	10,29
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,34	5,34
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	40,81	81,62
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,33	85,12
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	9,96	29,88
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,99	8,97
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	94,97	94,97
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	51,82	51,82
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	16,98	441,48
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,42	32,84
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,13	36,13
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,58	22,58
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,09	16,09
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,32	21,49
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,15	76,01
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,51	13,53
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,25	202,13
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	14,79	29,58
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,82	13,82
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 5688)	M	3,0000	10,62	31,86
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 5688)	M	3,0000	3,83	11,49

Handwritten signature and stamp:
A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.500.513-60

Handwritten initials and signature:
 RRB, B, and a signature.

COMPOSIÇÕES

I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,52	19,56
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,93	17,58

TOTAL Material: 2.767,10

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	20,56	657,92
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	20,56	164,48
I2543	SERVENTE	H	40,0000	15,39	615,60

TOTAL Mão de Obra: 1.438,00

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	398,48	129,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	42,47	898,67

TOTAL Serviço: 1.027,78

VALOR: 5.232,88

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,0000	2,24	2,24

TOTAL Material: 2,24

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	16,60	0,83
I1530	MONTADOR	H	0,1600	20,56	3,29

TOTAL Mão de Obra: 4,12

VALOR: 6,36

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	14,80	16,28
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,70	3,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,36	38,93
I1724	PREGO	KG	0,1500	15,23	2,28

TOTAL Material: 61,34

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,56	16,45
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,39	12,31

TOTAL Mão de Obra: 28,76

VALOR: 90,10

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,30	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,36	0,49
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,23	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,15	0,25

TOTAL Material: 1,33

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

ALB

B

Shuro

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,56	2,67
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,39	2,00
TOTAL Mão de Obra:					4,67
VALOR:					6,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,25	30,25
TOTAL Material:					30,25

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	26,48	62,67
TOTAL Mão de Obra:					62,67
VALOR:					92,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	66,15	1,25
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	544,55	544,55
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	291,95	291,95
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	73,78	73,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,36	309,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,23	15,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	9,81	78,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,21	666,30
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	11,76	58,80
TOTAL Material:					2.056,44

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,60	66,40
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,56	164,48
12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,12	160,96
12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,56	164,48
12543	SERVENTE	H	8,1200	15,39	124,97
TOTAL Mão de Obra:					681,29
VALOR:					2.737,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,70	48,70
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,58	334,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,39	21,56
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA BARRAMENTO DE 1"	UN	2,0000	3,01	6,02
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1"	M	6,0000	5,35	32,10
12352	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,65	36,65

COMPOSIÇÕES					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,20	2,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	39,70	39,70
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	493,39	493,39
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	266,95	266,95
TOTAL Material:					1.282,27
VALOR:					1.282,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,39	3,85
TOTAL Mão de Obra:					3,85
VALOR:					3,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	88,28	6,18
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	102,31	7,67
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	22,50	1,58
TOTAL Equipamento:					15,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,39	2,00
TOTAL Mão de Obra:					2,00
VALOR:					17,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES (MÊS)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	MÊS	1,0000	10.005,32	10.005,32
TOTAL Não Oficial:					10.005,32
VALOR:					10.005,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,73	10,50
TOTAL Equipamento:					10,50
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,39	11,08
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR:					21,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,39	40,78
TOTAL Mão de Obra:					40,78
VALOR:					40,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

AB

B

W

COMPOSIÇÕES

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,39	26,16
				TOTAL Mão de Obra:	26,16
				VALOR:	26,16
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	132,40	4,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,51	1,45
				TOTAL Equipamento:	6,08

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	59,66	65,63
				TOTAL Material:	65,63

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,39	16,16
				TOTAL Mão de Obra:	16,16
				VALOR:	87,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,74	74,45
				TOTAL Material:	74,45

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,56	102,80
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,39	107,73
				TOTAL Mão de Obra:	210,53

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	367,99	110,40
				TOTAL Serviço:	110,40
				VALOR:	395,38
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0693	66,15	4,58
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700	0,55	5,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,57	90,63
				TOTAL Material:	112,11

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,56	51,40
I2543	SERVENTE	H	3,0700	15,39	47,25
				TOTAL Mão de Obra:	98,65
				VALOR:	210,76

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.598.513-69

COMPOSIÇÕES

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	0,7140	22,05	15,74
TOTAL Equipamento:					15,74
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	66,15	58,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	72,42	60,54
TOTAL Material:					280,93
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,39	92,34
TOTAL Mão de Obra:					92,34
VALOR:					389,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	29,72	12,78
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,20	0,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,36	24,72
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,52	3,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	9,81	15,70
TOTAL Material:					64,41
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,60	22,41
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,56	27,76
TOTAL Mão de Obra:					50,17
VALOR:					114,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,56	41,12
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,39	92,34
TOTAL Mão de Obra:					133,46
VALOR:					133,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,0080	124,01	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,71	9,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,0200	9,85	0,20
TOTAL Material:					9,35

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

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,56	1,64
				TOTAL Mão de Obra:	2,97
				VALOR:	13,31
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,11	6,00
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	59,10	59,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,36	16,07
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,52	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,81	6,38
				TOTAL Material:	92,47

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,56	7,20
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,39	5,39
				TOTAL Mão de Obra:	12,59

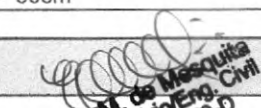
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	389,01	22,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0570	225,92	12,88
				TOTAL Serviço:	35,05
				VALOR:	140,11
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,05	15,74
				TOTAL Equipamento:	15,74

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,32	559,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,85	11,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	66,15	41,24
I0280	BRITA	M3	0,8780	74,67	65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,36	7,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,52	27,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,81	49,05
				TOTAL Material:	941,51

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,60	204,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,56	98,69
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,56	154,20
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,56	41,12


A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.598.513-89

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	H	12,0000	15,39	184,68
TOTAL Mão de Obra:					682,87
VALOR:					1.640,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,05
TOTAL Equipamento:				15,74

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	66,15
I0280	BRITA	M3	0,6270	74,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,55
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	72,42
TOTAL Material:				311,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,39
TOTAL Mão de Obra:				92,34
VALOR:				419,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,56
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,39
TOTAL Mão de Obra:				225,92
VALOR:				225,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	172,23
TOTAL Material:				172,23
VALOR:				172,23
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	0,0150	66,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,67
TOTAL Material:				21,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,56
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,39
TOTAL Mão de Obra:				37,80
VALOR:				59,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,55	22,75
TOTAL Material:					22,75
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,56	38,65
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,39	16,16
TOTAL Mão de Obra:					54,81
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	847,15	4,49
TOTAL Serviço:					4,49
VALOR:					82,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	73,23	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,21	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,55	0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	340,34	340,34
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,10	4,03
TOTAL Material:					347,79
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,56	49,34
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,39	73,87
TOTAL Mão de Obra:					123,21
VALOR:					471,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0570	22,05	1,26
TOTAL Equipamento:					1,26
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	66,15	3,58
10280	BRITA	M3	0,0702	74,67	5,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,55	9,90
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	5,38	8,61
TOTAL Material:					27,33
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	H	1,8000	15,39	27,70
TOTAL Mão de Obra:					37,98
VALOR:					66,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Enson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	66,15	2,41

COMPOSIÇÕES

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,55	4,82
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	5,38	3,23
				TOTAL Material:	10,46

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,56	5,14
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,39	8,46
				TOTAL Mão de Obra:	13,60
				VALOR:	24,06
				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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,57	46,83
				TOTAL Material:	62,75

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,39	9,23
				TOTAL Mão de Obra:	21,57
				VALOR:	84,32
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,52	0,59
				TOTAL Material:	0,59

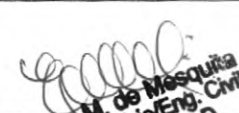
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,56	4,11
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,39	3,08
				TOTAL Mão de Obra:	7,19
				VALOR:	7,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	73,23	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,55	3,01
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38
				TOTAL Material:	7,71

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,0800	20,56	22,20
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,39	18,47
				TOTAL Mão de Obra:	40,67
				VALOR:	48,38
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p align="center">  A. Emerson M. de Mesquita Sócio Proprietário/Eng. Civil CREA-CE 50.350-0 CPF 042.590.513-69 </p>					

COMPOSIÇÕES

10799	CIMENTO BRANCO	KG	10,8000	3,21	34,67
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,2000	0,86	1,03
11684	PO DE MARMORE	KG	19,2000	0,32	6,14

TOTAL Material: 41,84

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,0000	16,60	33,20
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	2,0000	20,56	41,12
TOTAL Mão de Obra:					74,32
VALOR:					116,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,55	1,34

TOTAL Material: 1,74

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,56	2,06
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,39	2,31
TOTAL Mão de Obra:					4,37
VALOR:					6,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	66,15	1,61
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,68	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,55	1,78

TOTAL Material: 4,91

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	H	0,8600	15,39	13,24
TOTAL Mão de Obra:					25,58
VALOR:					30,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,39	9,23
TOTAL Mão de Obra:					21,57

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	348,74	8,72
TOTAL Serviço:					8,72
VALOR:					30,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA - FÁBRICA - FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

COMPOSIÇÕES

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,57	46,83

TOTAL Material: 62,75

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,56	14,80
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,39	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,88
VALOR:					88,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	67,15	67,15
TOTAL Material:					67,15

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,39	3,85
TOTAL Mão de Obra:					14,13

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	631,65	2,37
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					83,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	53,42	53,42
TOTAL Material:					53,42
VALOR:					53,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	24,50	26,95
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	12,36	4,02
TOTAL Material:					30,97
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,56	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,03
VALOR:					32,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,61	7,22
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,67	4,60

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


COMPOSIÇÕES					
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,13	5,64
				TOTAL Material:	17,46
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,60	4,98
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,56	6,17
				TOTAL Mão de Obra:	11,15
				VALOR:	28,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	8,75	8,93
				TOTAL Material:	8,93
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,39	6,16
				TOTAL Mão de Obra:	6,16
				VALOR:	15,09
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	5,63	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,55	0,08
				TOTAL Material:	0,92
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,39	3,08
				TOTAL Mão de Obra:	9,25
				VALOR:	10,17
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	66,15	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,55	3,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,82	4,39
				TOTAL Material:	10,23
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,39	12,31
				TOTAL Mão de Obra:	22,59
				VALOR:	32,82
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE (90x120x1,5) (EXL)	UN	1,0000	320,71	320,71
				TOTAL Material:	320,71


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

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,56	51,40
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,39	23,09
TOTAL Mão de Obra:					74,49
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	847,15	17,79
TOTAL Serviço:					17,79
VALOR:					412,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	73,23	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,34	48,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,18	43,04
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	51,45	30,36
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	124,70	124,70
TOTAL Material:					248,63

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,56	30,84
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,39	38,48
TOTAL Mão de Obra:					69,32
VALOR:					317,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,20	12,75
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	210,21	241,74
TOTAL Material:					254,49

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,60	58,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,56	71,96
11530	MONTADOR	H	3,5000	20,56	71,96
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,56	71,96
TOTAL Mão de Obra:					273,98
VALOR:					528,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,24	107,15
TOTAL Material:					107,15

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,7500	20,56	56,54
12543	SERVENTE	H	2,7500	15,39	42,32
TOTAL Mão de Obra:					98,86

A. Enson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR:	206,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,71	2,84
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,0000	18,10	18,10
TOTAL Material:				20,94

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	16,60	6,64
TOTAL Mão de Obra:				6,64
VALOR:				27,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,67	75,34
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	359,44	359,44
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	316,87	316,87
TOTAL Serviço:				751,65
VALOR:				751,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,67	75,34
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	359,44	359,44
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	308,13	308,13
TOTAL Serviço:				742,91
VALOR:				742,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	136,54	136,54
I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,03	0,12
TOTAL Material:				136,66

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,60	8,30
TOTAL Mão de Obra:				8,30
VALOR:				144,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-09

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	33,65	33,65
TOTAL Material:				33,65

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,60	24,90
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,56	30,84
TOTAL Mão de Obra:					55,74
VALOR:					89,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,86	2,00
TOTAL Material:					2,22

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,60	3,32
12395	PINTOR	H	0,3000	20,56	6,17
TOTAL Mão de Obra:					9,49
VALOR:					11,71
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	0,1200	11,84	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	20,83	3,54
TOTAL Material:					5,10

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,60	5,81
12395	PINTOR	H	0,4000	20,56	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,03
VALOR:					19,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	8,92	4,01
TOTAL Material:					4,28

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,60	4,98
12395	PINTOR	H	0,3500	20,56	7,20
TOTAL Mão de Obra:					12,18
VALOR:					16,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,85	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,49	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO	L	0,1300	12,43	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22

Handwritten signature and stamp:
 A. Erison M. de Mesquita
 São Paulo/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.543-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,60	5,81
12395	PINTOR	H	0,4000	20,56	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,03
VALOR:					20,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,85	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,49	3,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,13	2,66
TOTAL Material:					7,59

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,60	13,28
12395	PINTOR	H	0,8000	20,56	16,45
TOTAL Mão de Obra:					29,73
VALOR:					37,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,85	0,51
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	1,66	0,58
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	46,02	12,89
TOTAL Material:					13,98

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,60	13,28
12395	PINTOR	H	0,8000	20,56	16,45
TOTAL Mão de Obra:					29,73
VALOR:					43,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,05	2,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,48	2,32
TOTAL Material:					4,80

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,60	3,32
12395	PINTOR	H	0,3000	20,56	6,17
TOTAL Mão de Obra:					9,49
VALOR:					14,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,13	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,54	0,11

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,3300	20,56	6,78
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,39	2,31
TOTAL Mão de Obra:					9,09
VALOR:					9,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	28,98	0,12
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,08	0,89
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	111,51	118,20
TOTAL Material:					119,21
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,60	3,65
12070	TELHADISTA	H	0,2200	20,56	4,52
TOTAL Mão de Obra:					8,17
VALOR:					127,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,24	80,94
TOTAL Material:					80,94
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,6500	16,60	27,39
11530	MONTADOR	H	1,9000	20,56	39,06
TOTAL Mão de Obra:					66,45
VALOR:					147,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,78	7,12
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	32,36	32,36
TOTAL Material:					39,48
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,60	8,30
12070	TELHADISTA	H	0,5000	20,56	10,28
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					58,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,0183	44,12	0,81
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUMÁTICO 45 (CHP)	H	0,0132	93,69	1,24
TOTAL Equipamento:					2,05

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	27,96	56,90
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	135,42	21,67
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	13,52	0,32
11784	REBITES	KG	0,0048	57,12	0,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	81,08	14,59
TOTAL Material:					93,75

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,4500	16,60	7,47
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	H	0,8280	15,39	12,74
12070	TELHADISTA	H	0,4480	20,56	9,21
TOTAL Mão de Obra:					35,59
VALOR:					131,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,12	0,81
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	93,69	1,24
TOTAL Equipamento:					2,05

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	27,96	56,90
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	135,42	21,67
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	13,52	0,34
11784	REBITES	KG	0,0049	57,12	0,28
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	81,08	14,59
TOTAL Material:					93,78

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,9000	16,60	14,94
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	H	0,6330	15,39	9,74
12070	TELHADISTA	H	0,5390	20,56	11,08
TOTAL Mão de Obra:					48,10
VALOR:					143,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHR)	H	0,0200	22,05	0,44
TOTAL Equipamento:					0,44

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,31	12,57
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,85	0,20

Handwritten signature and stamp:
 A. Enock M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Handwritten signatures and initials:
 NBS
 [Signature]

COMPOSIÇÕES

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	73,23	2,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,33	23,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,55	9,55
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	72,42	6,52
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,23	0,30

TOTAL Material:				55,40	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,56	16,45
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,56	14,39
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,39	16,93
TOTAL Mão de Obra:				53,94	
VALOR:				109,78	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,8000	7,24	34,75
TOTAL Material:				34,75	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,6800	16,60	11,29
I1530	MONTADOR	H	0,7800	20,56	16,04
TOTAL Mão de Obra:				27,33	
VALOR:				62,08	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,78	5,34
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,26	0,78
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,0000	106,95	106,95
TOTAL Material:				113,07	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,39	4,62
TOTAL Mão de Obra:				10,79	
VALOR:				123,86	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,48	26,48
TOTAL Mão de Obra:				26,48	
VALOR:				26,48	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,39	10,77
TOTAL Mão de Obra:				10,77	
VALOR:				10,77	

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

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÕES
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,43	3,43
TOTAL Material:					3,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,60	2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,56	3,50
TOTAL Mão de Obra:					6,32
VALOR:					9,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,35	5,89
TOTAL Material:					5,89
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,60	7,47
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,56	9,25
TOTAL Mão de Obra:					16,72
VALOR:					22,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,13	7,13
TOTAL Material:					7,13
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,56	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,15
VALOR:					18,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,19	10,70
TOTAL Material:					10,70
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,56	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,15
VALOR:					21,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


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

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,30	12,92
TOTAL Material:					12,92

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,60	6,64
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,56	8,22
				TOTAL Mão de Obra:	14,86
				VALOR:	27,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,0500	28,64	30,07
				TOTAL Material:	30,07
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,60	12,45
12312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,56	15,42
				TOTAL Mão de Obra:	27,87
				VALOR:	57,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	1,0000	53,97	53,97
				TOTAL Material:	53,97
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,60	14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,56	18,50
				TOTAL Mão de Obra:	33,44
				VALOR:	87,41
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	27,81	27,81
				TOTAL Material:	27,81
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,60	19,92
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,56	24,67
				TOTAL Mão de Obra:	44,59
				VALOR:	72,40
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,44	11,44
				TOTAL Material:	11,44
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,60	14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,56	18,50

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

ABD

[Handwritten signature]