

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/22 – TP – SEDUC

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 DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS- CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE**
Endereço: **PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS, 01**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **IPUEIRAS - CE**
CEP: **62230-000** Telefone: **(88) 3685-1879**
CNPJ: **07.680.846/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 21 de NOVEMBRO 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 013/22 – TP – SEDUC**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS- CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 2.684.836,87 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

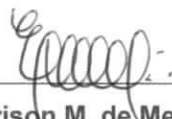
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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 NOVEMBRO de 2022.



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

✓ 

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
END.:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE LIVRAMENTO	R\$ 1.095.032,16
2	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE GÁZEA	R\$ 1.178.133,37
3	EEF FRANCISCO GOMES MELO - DISTRITO GÁZEA	R\$ 411.671,34
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:		R\$ 2.684.836,87

DOIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

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

SV

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
END.:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE LIVRAMENTO	R\$ 1.095.032,16
2	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE GÁZEA	R\$ 1.178.133,37
3	EEF FRANCISCO GOMES MELO - DISTRITO GÁZEA	R\$ 411.671,34

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:		R\$ 2.684.836,87
--	--	-------------------------

DOIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

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

✓ (M) 9

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA RUBRICA GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE LIVRAMENTO					R\$ 1.095.032,16
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 38.677,00
1.1.1	IPUEIRAS 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 313,96	R\$ 386,77	R\$ 38.677,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.434,83
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 149,80	R\$ 184,54	R\$ 1.107,24
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	885,00	R\$ 6,02	R\$ 7,42	R\$ 6.566,70
1.2.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.293,97	R\$ 1.594,04	R\$ 1.594,04
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 991,84	R\$ 1.221,85	R\$ 1.221,85
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	160,25	R\$ 52,30	R\$ 64,43	R\$ 10.324,91
1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,04	R\$ 21,62	R\$ 26,63	R\$ 640,19
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 39.716,64
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,33	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 91,48
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	348,20	R\$ 92,38	R\$ 113,80	R\$ 39.626,16
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$ 172.145,66
1.4.1		FUNDAÇÕES					R\$ 45.892,01
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	65,62	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 7.691,73
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.319,70	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 21.788,25
1.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,10	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 11.962,80
1.4.1.4	C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,27	R\$ 418,10	R\$ 516,06	R\$ 654,13
1.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,10	R\$ 133,36	R\$ 164,29	R\$ 3.795,10
1.4.2		PILARES					R\$ 15.720,30
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	23,16	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 2.706,48
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	527,90	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 8.715,63
1.4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,40	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 2.796,50
1.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,40	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 1.501,69
1.4.3		VIGAS					R\$ 36.321,15
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	45,16	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 5.277,40
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	988,40	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 16.318,48
1.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,50	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 9.580,60
1.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,50	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 5.144,67
1.4.4		LAJES					R\$ 74.212,20
1.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	540,00	R\$ 107,56	R\$ 132,50	R\$ 71.550,00
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	540,00	R\$ 4,00	R\$ 4,93	R\$ 2.662,20
1.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 77.760,17
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	927,44	R\$ 59,09	R\$ 72,79	R\$ 67.508,36
1.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	4,22	R\$ 103,51	R\$ 127,51	R\$ 538,09
1.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,25	R\$ 110,16	R\$ 135,71	R\$ 4.783,78
1.5.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,43	R\$ 1.646,87	R\$ 2.028,78	R\$ 4.929,94
1.6		COBERTURA					R\$ 129.039,62
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	455,00	R\$ 149,97	R\$ 184,75	R\$ 84.061,25
1.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	43,20	R\$ 26,25	R\$ 32,34	R\$ 1.397,09
1.6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	79,40	R\$ 55,09	R\$ 67,87	R\$ 5.388,88
1.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	180,00	R\$ 109,63	R\$ 135,06	R\$ 24.309,00
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,00	R\$ 62,61	R\$ 77,13	R\$ 13.883,40
1.7		REVESTIMENTOS					R\$ 118.967,74
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.948,86	R\$ 6,10	R\$ 7,51	R\$ 14.635,94
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	656,80	R\$ 11,99	R\$ 14,77	R\$ 9.686,17
1.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	247,56	R\$ 28,86	R\$ 35,55	R\$ 8.800,76
1.7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.356,96	R\$ 21,89	R\$ 26,97	R\$ 36.597,21
1.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	656,80	R\$ 25,49	R\$ 31,40	R\$ 20.692,12
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	212,56	R\$ 89,20	R\$ 109,89	R\$ 23.358,22
1.7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	212,56	R\$ 8,68	R\$ 10,69	R\$ 2.272,27
1.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	35,00	R\$ 70,16	R\$ 86,43	R\$ 3.025,05
1.8		PISOS					R\$ 179.681,96
1.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	85,54	R\$ 386,12	R\$ 475,86	R\$ 40.687,96
1.8.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	619,24	R\$ 24,05	R\$ 29,85	R\$ 24.274,08
1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	62,93	R\$ 105,18	R\$ 129,57	R\$ 8.153,84
1.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,93	R\$ 8,68	R\$ 10,69	R\$ 672,72
1.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	536,25	R\$ 113,27	R\$ 139,54	R\$ 74.828,33
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	276,65	R\$ 91,15	R\$ 112,29	R\$ 31.065,03

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23.19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 19.544,72
1.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	45,00	R\$ 13,23	R\$ 16,30	R\$ 733,50
1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	65,00	R\$ 18,41	R\$ 22,68	R\$ 1.474,20
1.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	R\$ 28,96	R\$ 35,68	R\$ 535,20
1.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	180,00	R\$ 32,57	R\$ 40,12	R\$ 7.221,60
1.9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	R\$ 44,98	R\$ 55,41	R\$ 664,92
1.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	R\$ 14,69	R\$ 18,10	R\$ 416,30
1.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	R\$ 16,46	R\$ 20,26	R\$ 141,96
1.9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	R\$ 25,78	R\$ 31,76	R\$ 444,64
1.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	48,00	R\$ 12,67	R\$ 15,61	R\$ 749,28
1.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	R\$ 13,64	R\$ 16,80	R\$ 319,20
1.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	17,00	R\$ 27,94	R\$ 34,42	R\$ 585,14
1.9.12	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 30,01	R\$ 36,97	R\$ 36,97
1.9.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 21,55	R\$ 26,55	R\$ 132,75
1.9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 27,41	R\$ 33,77	R\$ 67,54
1.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 38,30	R\$ 47,18	R\$ 471,80
1.9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	R\$ 34,90	R\$ 42,99	R\$ 171,96
1.9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	40,00	R\$ 8,78	R\$ 10,82	R\$ 432,80
1.9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	R\$ 14,15	R\$ 17,43	R\$ 69,72
1.9.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	50,00	R\$ 18,42	R\$ 22,69	R\$ 1.134,50
1.9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	4,00	R\$ 9,07	R\$ 11,17	R\$ 44,68
1.9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	6,00	R\$ 10,82	R\$ 13,08	R\$ 78,48
1.9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 42,99	R\$ 42,99
1.9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 29,26	R\$ 36,05	R\$ 144,20
1.9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ALÉIS	UN	9,00	R\$ 21,21	R\$ 26,13	R\$ 235,17
1.9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,88	R\$ 154,22	R\$ 189,98	R\$ 547,14
1.9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 301,93	R\$ 371,95	R\$ 1.487,80
1.9.27	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 48,02	R\$ 59,16	R\$ 473,28
1.9.28	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	10,00	R\$ 10,22	R\$ 12,59	R\$ 125,90
1.9.29	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	12,00	R\$ 35,56	R\$ 43,81	R\$ 525,72
1.9.30	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	2,00	R\$ 14,36	R\$ 17,69	R\$ 35,38
1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 46.208,99
1.10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	21,00	R\$ 180,22	R\$ 197,38	R\$ 4.144,98
1.10.2	00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	52,00	R\$ 80,66	R\$ 99,37	R\$ 5.167,24
1.10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.559,58	R\$ 29.023,05	R\$ 29.023,05
1.10.4	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 7,42	R\$ 9,14	R\$ 1.005,40
1.10.5	C2617	TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	M	40,00	R\$ 11,52	R\$ 14,18	R\$ 567,60
1.10.6	C2618	TUBO PVC SOLD MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	R\$ 17,14	R\$ 21,11	R\$ 105,55
1.10.7	C2619	TUBO PVC SOLD MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	40,00	R\$ 20,06	R\$ 24,71	R\$ 988,40
1.10.8	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	9,00	R\$ 38,98	R\$ 48,02	R\$ 432,18
1.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	13,00	R\$ 78,23	R\$ 96,37	R\$ 1.252,81
1.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	25,00	R\$ 13,77	R\$ 16,96	R\$ 424,00
1.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,21	R\$ 23,66	R\$ 47,32
1.10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 42,32	R\$ 42,32
1.10.13	C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	5,00	R\$ 6,39	R\$ 7,87	R\$ 39,35
1.10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	1,00	R\$ 9,90	R\$ 12,20	R\$ 12,20
1.10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,00	R\$ 11,57	R\$ 14,25	R\$ 14,25
1.10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	5,00	R\$ 9,73	R\$ 11,99	R\$ 59,95
1.10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	1,00	R\$ 11,70	R\$ 14,41	R\$ 14,41
1.10.18	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	R\$ 28,86	R\$ 35,55	R\$ 71,10
1.10.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	58,00	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 844,48
1.10.20	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3/4" (25mm)	UN	42,00	R\$ 11,08	R\$ 13,65	R\$ 573,30
1.10.21	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1" (32mm)	UN	16,00	R\$ 13,28	R\$ 16,36	R\$ 261,76
1.10.22	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 23,57	R\$ 29,04	R\$ 29,04
1.10.23	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/2" (50mm)	UN	9,00	R\$ 24,41	R\$ 30,07	R\$ 270,63
1.10.24	C1738	LUVA PVC SOLD /ROSCA D=25mmX1/2"	UN	5,00	R\$ 7,23	R\$ 8,91	R\$ 44,55
1.10.25	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 8,50	R\$ 10,47	R\$ 471,15
1.10.26	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 12,86	R\$ 15,84	R\$ 15,84
1.10.27	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 20,37	R\$ 25,09	R\$ 25,09
1.10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC ROSCÁVEL VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 23,51	R\$ 28,96	R\$ 260,64
1.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 56.389,96
1.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 733,30	R\$ 903,35	R\$ 10.840,20
1.11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 223,09	R\$ 274,82	R\$ 659,57
1.11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,50	R\$ 474,10	R\$ 584,04	R\$ 9.636,66
1.11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	15,00	R\$ 384,36	R\$ 473,49	R\$ 7.102,35
1.11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADA)	M2	29,73	R\$ 475,75	R\$ 586,08	R\$ 17.424,16
1.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	6,00	R\$ 326,75	R\$ 402,52	R\$ 2.415,12
1.11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 594,74	R\$ 732,66	R\$ 1.465,32

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

501 V

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA DEFEZANTEIRO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 35,68	R\$ 43,95	R\$ 395,55
1.11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	12,00	R\$ 30,55	R\$ 37,63	R\$ 451,56
1.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 68,80	R\$ 84,75	R\$ 1.017,00
1.11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 100,88	R\$ 124,27	R\$ 1.118,43
1.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,04	R\$ 445,55	R\$ 548,87	R\$ 3.864,04
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 42.698,76
1.12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SURTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.412,63	R\$ 2.972,12	R\$ 2.972,12
1.12.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 307,06	R\$ 378,27	R\$ 1.134,81
1.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 20,54	R\$ 25,36	R\$ 354,20
1.12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 20,54	R\$ 25,30	R\$ 177,10
1.12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 84,36	R\$ 103,92	R\$ 415,68
1.12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 84,36	R\$ 103,92	R\$ 207,84
1.12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.620,00	R\$ 5,46	R\$ 6,73	R\$ 10.902,80
1.12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	R\$ 6,79	R\$ 8,36	R\$ 2.508,00
1.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	300,00	R\$ 8,08	R\$ 9,93	R\$ 2.979,00
1.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	100,00	R\$ 10,49	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
1.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 9,77	R\$ 12,04	R\$ 602,00
1.12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,03	R\$ 140,60
1.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	61,00	R\$ 9,00	R\$ 11,09	R\$ 676,49
1.12.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	50,00	R\$ 3,46	R\$ 4,26	R\$ 213,00
1.12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	23,00	R\$ 1,98	R\$ 2,44	R\$ 56,12
1.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	450,00	R\$ 14,97	R\$ 18,44	R\$ 8.298,00
1.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	70,00	R\$ 7,30	R\$ 8,99	R\$ 629,30
1.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,32	R\$ 18,87	R\$ 18,87
1.12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,01	R\$ 33,27	R\$ 299,43
1.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 34,26	R\$ 42,20	R\$ 464,20
1.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,12	R\$ 46,96	R\$ 93,92
1.12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	R\$ 19,10	R\$ 23,53	R\$ 164,71
1.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00	R\$ 23,55	R\$ 29,01	R\$ 1.131,39
1.12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 103,83	R\$ 127,91	R\$ 767,46
1.12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	55,00	R\$ 88,64	R\$ 109,56	R\$ 6.025,80
1.12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 260,85	R\$ 321,34	R\$ 1.285,36
1.12.27	C0518	CABO COBRE NÚ 16MM2	M	12,00	R\$ 17,84	R\$ 21,98	R\$ 263,76
1.13	ESQUADRIAS						R\$ 72.356,23
1.13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 3.643,10	R\$ 4.487,93	R\$ 8.975,86
1.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	R\$ 782,27	R\$ 963,68	R\$ 9.636,80
1.13.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 850,43	R\$ 1.047,64	R\$ 7.333,48
1.13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,48	R\$ 519,50	R\$ 639,97	R\$ 9.906,74
1.13.5	C4615	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,60	R\$ 283,94	R\$ 349,79	R\$ 13.851,08
1.13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	M2	39,60	R\$ 218,25	R\$ 268,86	R\$ 10.646,86
1.13.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M2	1,08	R\$ 944,32	R\$ 1.163,31	R\$ 1.256,37
1.13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,90	R\$ 84,26	R\$ 103,80	R\$ 6.944,22
1.13.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,55	R\$ 292,71	R\$ 360,59	R\$ 3.804,22
1.14	PINTURA						R\$ 73.931,21
1.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	580,68	R\$ 14,92	R\$ 18,38	R\$ 10.672,90
1.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.276,28	R\$ 11,72	R\$ 14,44	R\$ 18.429,48
1.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.276,28	R\$ 19,16	R\$ 23,60	R\$ 30.120,21
1.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	580,68	R\$ 20,56	R\$ 25,33	R\$ 14.708,62
1.15	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.458,97
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	R\$ 10,77	R\$ 13,27	R\$ 13,27
1.15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	175,00	R\$ 17,11	R\$ 21,08	R\$ 3.689,00
1.15.3	C1620	LEITEIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	R\$ 82,88	R\$ 102,10	R\$ 2.756,70
2	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE GÁZEA						R\$ 1.178.133,37
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 38.677,00
2.1.1	IPUEIRAS 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 313,96	R\$ 386,77	R\$ 38.677,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 21.454,93
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 149,80	R\$ 184,54	R\$ 1.107,24
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	885,00	R\$ 6,02	R\$ 7,42	R\$ 6.566,70
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.293,97	R\$ 1.594,04	R\$ 1.594,04
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 991,84	R\$ 1.221,85	R\$ 1.221,85
2.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	160,25	R\$ 52,30	R\$ 64,43	R\$ 10.324,91
2.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,04	R\$ 21,62	R\$ 26,63	R\$ 640,19
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 37.873,08
2.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,33	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 91,48
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	332,00	R\$ 92,38	R\$ 113,80	R\$ 37.871,80
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 209.773,74
2.4.1	FUNDAÇÕES						R\$ 52.453,61
2.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm, 1,15X	M2	73,64	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 8.605,57
2.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.521,30	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 25.116,68
2.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIbr., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,50	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 13.723,66

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

B

7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23.19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,27	R\$ 418,10	R\$ 515,06	R\$ 654,13
2.4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,90	R\$ 133,36	R\$ 164,29	R\$ 4.363,69
2.4.2 PILARES							R\$ 19.418,26
2.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	26,12	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 3.052,38
2.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	677,90	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 11.192,13
2.4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,50	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 3.366,16
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,50	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 1.807,59
2.4.3 VIGAS							R\$ 42.800,31
2.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	52,68	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 6.156,18
2.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.187,80	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 19.610,58
2.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,40	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 11.082,42
2.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,40	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 5.951,13
2.4.4 LAJES							R\$ 95.101,56
2.4.4.1	C4220	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	692,00	R\$ 107,56	R\$ 132,50	R\$ 91.690,00
2.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	692,00	R\$ 4,00	R\$ 4,93	R\$ 3.411,56
2.5 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 83.986,62
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	M2	1.012,98	R\$ 59,09	R\$ 72,79	R\$ 73.734,81
2.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,22	R\$ 103,51	R\$ 127,51	R\$ 538,09
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,25	R\$ 110,16	R\$ 135,71	R\$ 4.783,78
2.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,43	R\$ 1.646,87	R\$ 2.028,78	R\$ 4.929,94
2.6 COBERTURA							R\$ 143.768,31
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	575,00	R\$ 149,97	R\$ 184,75	R\$ 106.231,25
2.6.2	C4463	CUMEIIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	60,85	R\$ 26,25	R\$ 32,34	R\$ 1.967,89
2.6.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	86,40	R\$ 55,09	R\$ 67,87	R\$ 5.863,97
2.6.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	140,00	R\$ 109,63	R\$ 135,05	R\$ 18.907,00
2.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	140,00	R\$ 62,61	R\$ 77,13	R\$ 10.798,20
2.7 REVESTIMENTOS							R\$ 123.588,51
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.034,40	R\$ 6,10	R\$ 7,51	R\$ 15.278,34
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	692,00	R\$ 11,99	R\$ 14,77	R\$ 10.220,84
2.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	247,56	R\$ 26,86	R\$ 35,55	R\$ 8.800,76
2.7.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.442,50	R\$ 21,89	R\$ 26,97	R\$ 38.904,23
2.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	692,00	R\$ 25,49	R\$ 31,40	R\$ 21.728,80
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	212,56	R\$ 89,20	R\$ 109,89	R\$ 23.358,22
2.7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	212,56	R\$ 8,68	R\$ 10,69	R\$ 2.272,27
2.7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	35,00	R\$ 70,16	R\$ 86,43	R\$ 3.025,05
2.8 PISOS							R\$ 185.805,91
2.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	85,54	R\$ 386,12	R\$ 475,66	R\$ 40.687,96
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	655,44	R\$ 24,05	R\$ 29,63	R\$ 25.546,69
2.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	62,93	R\$ 105,18	R\$ 129,57	R\$ 8.153,84
2.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,93	R\$ 8,68	R\$ 10,69	R\$ 672,72
2.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	572,45	R\$ 113,27	R\$ 139,54	R\$ 79.879,67
2.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	276,65	R\$ 91,15	R\$ 112,29	R\$ 31.065,03
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 23.827,93
2.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	45,00	R\$ 13,23	R\$ 16,30	R\$ 733,50
2.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	65,00	R\$ 18,41	R\$ 22,68	R\$ 1.474,20
2.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00	R\$ 28,96	R\$ 35,68	R\$ 356,80
2.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	250,00	R\$ 32,57	R\$ 40,12	R\$ 10.030,00
2.9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	R\$ 44,98	R\$ 55,41	R\$ 664,92
2.9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 14,69	R\$ 18,10	R\$ 434,40
2.9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 16,46	R\$ 20,28	R\$ 162,24
2.9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	R\$ 25,78	R\$ 31,76	R\$ 603,44
2.9.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	45,00	R\$ 12,67	R\$ 15,61	R\$ 702,45
2.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	21,00	R\$ 13,64	R\$ 16,80	R\$ 352,80
2.9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	23,00	R\$ 27,94	R\$ 34,42	R\$ 791,66
2.9.12	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 30,01	R\$ 36,97	R\$ 36,97
2.9.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 21,55	R\$ 26,55	R\$ 132,75
2.9.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2 1/2")	UN	2,00	R\$ 27,41	R\$ 33,77	R\$ 67,54

A. Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CPF 042.590.513-69

✓

Ⓜ

ⓑ

8

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23.19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 38,30	R\$ 47,18	R\$ 471,80
2.9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	R\$ 34,90	R\$ 42,99	R\$ 171,96
2.9.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	43,00	R\$ 8,78	R\$ 10,82	R\$ 465,26
2.9.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	R\$ 14,15	R\$ 17,43	R\$ 104,58
2.9.19	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	68,00	R\$ 18,42	R\$ 22,69	R\$ 1.542,92
2.9.20	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	4,00	R\$ 9,07	R\$ 11,17	R\$ 44,68
2.9.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	6,00	R\$ 10,82	R\$ 13,08	R\$ 78,48
2.9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 42,99	R\$ 42,99
2.9.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 29,28	R\$ 36,05	R\$ 144,20
2.9.24	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	9,00	R\$ 21,21	R\$ 26,13	R\$ 235,17
2.9.25	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,88	R\$ 154,22	R\$ 189,98	R\$ 547,14
2.9.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 301,93	R\$ 371,95	R\$ 743,90
2.9.27	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00	R\$ 153,73	R\$ 189,38	R\$ 1.136,28
2.9.28	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,00	R\$ 160,17	R\$ 197,31	R\$ 394,62
2.9.29	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 48,02	R\$ 59,16	R\$ 473,28
2.9.30	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	10,00	R\$ 10,22	R\$ 12,59	R\$ 125,90
2.9.31	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	12,00	R\$ 35,56	R\$ 43,81	R\$ 525,72
2.9.32	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	2,00	R\$ 14,36	R\$ 17,69	R\$ 35,38
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 46.984,59
2.10.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	21,00	R\$ 180,22	R\$ 197,38	R\$ 4.144,98
2.10.2	00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	52,00	R\$ 80,86	R\$ 99,37	R\$ 5.187,24
2.10.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.559,58	R\$ 29.023,05	R\$ 29.023,05
2.10.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 7,42	R\$ 9,14	R\$ 1.005,40
2.10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 11,52	R\$ 14,19	R\$ 212,85
2.10.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	R\$ 17,14	R\$ 21,11	R\$ 316,65
2.10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	85,00	R\$ 20,06	R\$ 24,71	R\$ 2.100,35
2.10.8	00040829	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	9,00	R\$ 38,98	R\$ 48,02	R\$ 432,18
2.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	13,00	R\$ 78,23	R\$ 96,37	R\$ 1.252,81
2.10.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	26,00	R\$ 13,77	R\$ 16,96	R\$ 440,96
2.10.11	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 19,21	R\$ 23,66	R\$ 94,64
2.10.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 42,32	R\$ 42,32
2.10.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	R\$ 6,39	R\$ 7,87	R\$ 31,48
2.10.14	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	R\$ 9,90	R\$ 12,20	R\$ 36,60
2.10.15	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	3,00	R\$ 11,57	R\$ 14,25	R\$ 42,75
2.10.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	5,00	R\$ 9,73	R\$ 11,99	R\$ 59,95
2.10.17	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	R\$ 11,70	R\$ 14,41	R\$ 28,82
2.10.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	43,00	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 626,08
2.10.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	43,00	R\$ 11,08	R\$ 13,65	R\$ 586,95
2.10.20	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	11,00	R\$ 13,28	R\$ 16,36	R\$ 179,96
2.10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	R\$ 23,57	R\$ 29,04	R\$ 58,08
2.10.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 24,41	R\$ 30,07	R\$ 180,42
2.10.23	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	5,00	R\$ 7,23	R\$ 8,91	R\$ 44,55
2.10.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 8,50	R\$ 10,47	R\$ 471,15
2.10.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 15,84	R\$ 63,36
2.10.26	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 20,37	R\$ 25,09	R\$ 50,18
2.10.27	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,51	R\$ 30,19	R\$ 30,19
2.10.28	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 23,51	R\$ 28,96	R\$ 260,64
2.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 96.389,96
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 733,30	R\$ 903,35	R\$ 10.840,20
2.11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 223,09	R\$ 274,82	R\$ 659,57
2.11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,50	R\$ 474,10	R\$ 584,04	R\$ 9.636,66
2.11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	15,00	R\$ 384,36	R\$ 473,49	R\$ 7.102,35
2.11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	29,73	R\$ 475,75	R\$ 586,08	R\$ 17.424,16
2.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	6,00	R\$ 326,75	R\$ 402,52	R\$ 2.415,12
2.11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 594,74	R\$ 732,66	R\$ 1.465,32
2.11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 35,68	R\$ 43,95	R\$ 395,55
2.11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	12,00	R\$ 30,55	R\$ 37,63	R\$ 451,56
2.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 68,80	R\$ 84,75	R\$ 1.017,00
2.11.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 100,88	R\$ 124,27	R\$ 1.118,43
2.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,04	R\$ 445,55	R\$ 548,87	R\$ 3.864,04
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 42.698,76
2.12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.412,63	R\$ 2.972,12	R\$ 2.972,12
2.12.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 307,06	R\$ 378,27	R\$ 1.134,81
2.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 20,54	R\$ 25,30	R\$ 354,20
2.12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 20,54	R\$ 25,30	R\$ 177,10
2.12.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 84,36	R\$ 103,92	R\$ 415,68
2.12.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 22A	UN	2,00	R\$ 84,36	R\$ 103,92	R\$ 207,84
2.12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.620,00	R\$ 5,46	R\$ 6,73	R\$ 10.902,60
2.12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	R\$ 6,79	R\$ 8,36	R\$ 2.508,00

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.518-69

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.12.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	300,00	R\$ 8,08	R\$ 9,93	R\$ 2.979,00
2.12.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	100,00	R\$ 10,49	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
2.12.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 9,77	R\$ 12,04	R\$ 602,00
2.12.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,03	R\$ 140,60
2.12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	61,00	R\$ 9,00	R\$ 11,09	R\$ 676,49
2.12.14	H075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	50,00	R\$ 3,46	R\$ 4,26	R\$ 213,00
2.12.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	23,00	R\$ 1,98	R\$ 2,44	R\$ 56,12
2.12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	450,00	R\$ 14,97	R\$ 18,44	R\$ 8.298,00
2.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	70,00	R\$ 7,30	R\$ 8,99	R\$ 629,30
2.12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,32	R\$ 18,87	R\$ 18,87
2.12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,01	R\$ 33,27	R\$ 299,43
2.12.20	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 34,26	R\$ 42,20	R\$ 464,20
2.12.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,12	R\$ 46,96	R\$ 93,92
2.12.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	R\$ 19,10	R\$ 23,53	R\$ 164,71
2.12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00	R\$ 23,55	R\$ 29,01	R\$ 1.131,39
2.12.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 103,83	R\$ 127,91	R\$ 767,46
2.12.25	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	55,00	R\$ 88,84	R\$ 84,56	R\$ 4.650,80
2.12.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	4,00	R\$ 260,85	R\$ 321,34	R\$ 1.285,36
2.12.27	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	12,00	R\$ 17,84	R\$ 21,98	R\$ 263,76
2.13	ESQUADRIAS						R\$ 72.356,23
2.13.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 3.643,10	R\$ 4.487,93	R\$ 8.975,86
2.13.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	10,00	R\$ 782,27	R\$ 963,68	R\$ 9.636,80
2.13.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 850,43	R\$ 1.047,84	R\$ 7.333,48
2.13.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,48	R\$ 519,50	R\$ 639,97	R\$ 9.906,74
2.13.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,60	R\$ 283,94	R\$ 349,79	R\$ 13.851,88
2.13.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	M2	39,60	R\$ 218,25	R\$ 268,86	R\$ 10.646,86
2.13.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	R\$ 944,32	R\$ 1.183,31	R\$ 1.256,37
2.13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,90	R\$ 84,26	R\$ 103,80	R\$ 6.944,22
2.13.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,55	R\$ 292,71	R\$ 360,59	R\$ 3.804,22
2.14	PINTURA						R\$ 84.488,83
2.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	580,68	R\$ 14,92	R\$ 18,38	R\$ 10.672,90
2.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.553,82	R\$ 11,72	R\$ 14,44	R\$ 22.437,18
2.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.553,82	R\$ 19,16	R\$ 23,60	R\$ 36.670,15
2.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	580,68	R\$ 20,56	R\$ 25,33	R\$ 14.708,62
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.458,97
2.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	R\$ 10,77	R\$ 13,27	R\$ 13,27
2.15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	175,00	R\$ 17,11	R\$ 21,08	R\$ 3.689,00
2.15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	R\$ 82,88	R\$ 102,10	R\$ 2.756,70
3	EEF FRANCISCO GOMES MELO - DISTRITO GÁZEA						R\$ 411.671,34
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.885,00
3.1.1	IPUEIRAS 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 153,30	R\$ 188,85	R\$ 18.885,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.617,49
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 149,80	R\$ 184,54	R\$ 1.107,24
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	270,00	R\$ 6,02	R\$ 7,42	R\$ 2.003,40
3.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	80,40	R\$ 8,72	R\$ 10,74	R\$ 863,50
3.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,84	R\$ 13,95	R\$ 17,19	R\$ 117,58
3.2.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,44	R\$ 19,02	R\$ 23,43	R\$ 525,77
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 21.888,82
3.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	13,43	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 39,22
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	192,00	R\$ 92,38	R\$ 113,80	R\$ 21.849,60
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 88.730,59
3.4.1	FUNDAÇÕES						R\$ 20.971,76
3.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	30,66	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 3.582,93
3.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	594,60	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 9.816,85
3.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,10	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 5.748,36
3.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,10	R\$ 133,36	R\$ 164,29	R\$ 1.823,62
3.4.2	PILARES						R\$ 6.106,66
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	8,64	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 1.009,67
3.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	212,30	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 3.505,07
3.4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 1.035,74
3.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,00	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 556,18
3.4.3	VIGAS						R\$ 19.736,02
3.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	28,90	R\$ 94,86	R\$ 116,86	R\$ 3.377,25
3.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,70	R\$ 13,40	R\$ 16,51	R\$ 7.523,61
3.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,10	R\$ 420,38	R\$ 517,87	R\$ 5.748,36
3.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,10	R\$ 225,74	R\$ 278,09	R\$ 3.086,80
3.4.4	LAJES						R\$ 41.916,15
3.4.4.1	C4240	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	305,00	R\$ 107,58	R\$ 132,50	R\$ 40.412,50
3.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	305,00	R\$ 4,00	R\$ 4,93	R\$ 1.503,65
3.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 28.226,44

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08
BDI:	23,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	M2	330,48	R\$ 59,09	R\$ 72,79	R\$ 24.055,64
3.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,00	R\$ 110,16	R\$ 135,71	R\$ 1.492,81
3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,32	R\$ 1.646,87	R\$ 2.028,78	R\$ 2.677,99
3.6	COBERTURA						R\$ 52.163,48
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	265,40	R\$ 149,97	R\$ 184,75	R\$ 49.032,65
3.6.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	46,13	R\$ 55,09	R\$ 67,87	R\$ 3.130,84
3.7	REVESTIMENTOS						R\$ 58.564,61
3.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	612,48	R\$ 6,10	R\$ 7,51	R\$ 4.599,72
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	305,00	R\$ 11,99	R\$ 14,77	R\$ 4.504,85
3.7.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	485,22	R\$ 21,89	R\$ 26,97	R\$ 13.086,38
3.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	305,00	R\$ 25,49	R\$ 31,40	R\$ 9.577,00
3.7.5	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	155,28	R\$ 28,54	R\$ 35,16	R\$ 5.459,64
3.7.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	155,28	R\$ 102,29	R\$ 126,01	R\$ 19.566,83
3.7.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	155,28	R\$ 9,25	R\$ 11,40	R\$ 1.770,19
3.8	PISOS						R\$ 59.984,35
3.8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	31,61	R\$ 386,12	R\$ 475,66	R\$ 15.035,61
3.8.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	316,10	R\$ 24,05	R\$ 29,63	R\$ 9.596,04
3.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	255,00	R\$ 113,27	R\$ 139,54	R\$ 35.582,70
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 5.996,74
3.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	100,00	R\$ 32,57	R\$ 40,12	R\$ 4.012,00
3.9.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	40,00	R\$ 27,94	R\$ 34,42	R\$ 1.376,80
3.9.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,20	R\$ 154,22	R\$ 189,98	R\$ 607,94
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.363,32
3.10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 7,42	R\$ 9,14	R\$ 1.005,40
3.10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANÓPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 78,23	R\$ 96,37	R\$ 192,74
3.10.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	26,00	R\$ 13,77	R\$ 16,96	R\$ 440,96
3.10.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 232,96
3.10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,00	R\$ 11,08	R\$ 13,65	R\$ 163,80
3.10.6	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	12,00	R\$ 7,23	R\$ 8,91	R\$ 106,92
3.10.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 8,50	R\$ 10,47	R\$ 104,70
3.10.8	103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 23,51	R\$ 28,96	R\$ 115,84
3.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 8.843,65
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 733,30	R\$ 903,35	R\$ 5.420,10
3.11.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 384,36	R\$ 473,49	R\$ 946,98
3.11.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 475,75	R\$ 586,08	R\$ 703,30
3.11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 35,68	R\$ 43,95	R\$ 87,90
3.11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 30,55	R\$ 37,63	R\$ 225,78
3.11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 68,80	R\$ 84,75	R\$ 508,50
3.11.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 100,88	R\$ 124,27	R\$ 248,54
3.11.8	C4836	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	1,28	R\$ 445,55	R\$ 546,67	R\$ 702,55
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.722,33
3.12.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 20,54	R\$ 25,30	R\$ 151,80
3.12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	300,00	R\$ 5,46	R\$ 6,73	R\$ 2.019,00
3.12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	90,00	R\$ 6,79	R\$ 8,36	R\$ 752,40
3.12.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	75,00	R\$ 8,06	R\$ 9,93	R\$ 744,75
3.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 9,00	R\$ 11,09	R\$ 88,72
3.12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 14,97	R\$ 18,44	R\$ 1.844,00
3.12.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 7,30	R\$ 8,99	R\$ 179,80
3.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 27,01	R\$ 33,27	R\$ 133,08
3.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R\$ 23,55	R\$ 29,01	R\$ 464,16
3.12.10	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	R\$ 103,83	R\$ 127,91	R\$ 1.023,28
3.12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	UN	1,00	R\$ 260,85	R\$ 321,34	R\$ 321,34
3.13	ESQUADRIAS						R\$ 18.729,51
3.13.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2 10)m	UN	6,00	R\$ 850,43	R\$ 1.047,64	R\$ 6.285,84
3.13.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,88	R\$ 283,94	R\$ 349,79	R\$ 7.305,62
3.13.3	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	M2	11,52	R\$ 218,25	R\$ 268,86	R\$ 3.097,27
3.13.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,68	R\$ 84,26	R\$ 103,80	R\$ 2.042,78
3.14	PINTURA						R\$ 30.774,95
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	127,26	R\$ 14,92	R\$ 18,38	R\$ 2.339,04
3.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	662,96	R\$ 11,72	R\$ 14,44	R\$ 9.573,14
3.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	662,96	R\$ 19,16	R\$ 23,60	R\$ 15.645,88
3.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	127,00	R\$ 20,56	R\$ 25,33	R\$ 3.216,91
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.180,05
3.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	315,00	R\$ 10,77	R\$ 13,27	R\$ 4.180,05

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



ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES MUNICIPAIS, UMA NO DISTRITO DE GÁZEA E OUTRA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO E AMPLIAÇÃO DA CFF GOMES DE MELO NO DISTRITO DE GÁZEA.							
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE							
DATA:	21 DE NOVEMBRO DE 2022							
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08							
BDI:	23,19%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
							VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 2.684.836,87	

DOIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

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

8
 9

✓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE LIVRAMENTO	R\$ 1.095.032,16	R\$ 198.016,22	18,08%	R\$ 183.754,37	16,78%	R\$ 237.917,69	21,73%	R\$ 286.734,15	26,18%	R\$ 188.609,73	17,23%	R\$ 1.095.032,16
			R\$ 38.677,00	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 38.677,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.454,93	R\$ 21.454,93	100,00%									R\$ 21.454,93
			R\$ 21.454,93	100,00%									
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.454,93	R\$ 21.454,93	100,00%									R\$ 21.454,93
			R\$ 21.454,93	100,00%									
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.716,64	R\$ 39.716,64	100,00%									R\$ 39.716,64
			R\$ 39.716,64	100,00%									
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 172.145,66	R\$ 129.109,25	75,00%	R\$ 43.036,41	25,00%							R\$ 172.145,66
			R\$ 129.109,25	75,00%	R\$ 43.036,41	25,00%							
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 77.760,17	R\$ 58.320,13	75,00%	R\$ 19.440,04	25,00%							R\$ 77.760,17
			R\$ 58.320,13	75,00%	R\$ 19.440,04	25,00%							
1.6	COBERTURA	R\$ 129.039,62	R\$ 129.039,62	100,00%									R\$ 129.039,62
			R\$ 129.039,62	100,00%									
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 118.967,74	R\$ 29.741,94	25,00%	R\$ 59.483,87	50,00%	R\$ 29.741,93	25,00%					R\$ 118.967,74
			R\$ 29.741,94	25,00%	R\$ 59.483,87	50,00%	R\$ 29.741,93	25,00%					
1.8	PISOS	R\$ 179.681,96	R\$ 44.920,49	25,00%	R\$ 89.840,98	50,00%	R\$ 44.920,49	25,00%					R\$ 179.681,96
			R\$ 44.920,49	25,00%	R\$ 89.840,98	50,00%	R\$ 44.920,49	25,00%					
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 19.544,72	R\$ 19.544,72	100,00%									R\$ 19.544,72
			R\$ 19.544,72	100,00%									
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.208,59	R\$ 34.656,44	75,00%	R\$ 11.552,15	25,00%							R\$ 46.208,59
			R\$ 34.656,44	75,00%	R\$ 11.552,15	25,00%							
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 56.389,96	R\$ 14.097,49	25,00%	R\$ 42.292,47	75,00%							R\$ 56.389,96
			R\$ 14.097,49	25,00%	R\$ 42.292,47	75,00%							
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.698,76	R\$ 21.349,38	50,00%	R\$ 10.674,69	25,00%	R\$ 10.674,69	25,00%					R\$ 42.698,76
			R\$ 21.349,38	50,00%	R\$ 10.674,69	25,00%	R\$ 10.674,69	25,00%					
1.13	ESQUADRIAS	R\$ 72.356,23	R\$ 18.089,06	25,00%	R\$ 54.267,17	75,00%							R\$ 72.356,23
			R\$ 18.089,06	25,00%	R\$ 54.267,17	75,00%							
1.14	PINTURA	R\$ 73.931,21	R\$ 18.482,80	25,00%	R\$ 55.448,41	75,00%							R\$ 73.931,21
			R\$ 18.482,80	25,00%	R\$ 55.448,41	75,00%							
1.15	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.458,97	R\$ 6.458,97	100,00%									R\$ 6.458,97
			R\$ 6.458,97	100,00%									

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÊR - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@protonmail.com

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		Total do Item	
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
2	CRECHE MUNICIPAL - DISTRITO DE GÁZEA	R\$ 1.178.133,37	R\$ 171.950,28	14,60%	R\$ 225.302,78	19,12%	R\$ 315.837,49	26,81%	R\$ 288.832,31	24,52%	R\$ 176.210,51	14,95%	R\$ 1.178.133,37	100,00%
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.677,00	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 7.735,40	20,00%	R\$ 38.677,00	100,00%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.454,93	R\$ 21.454,93	100,00%									R\$ 21.454,93	100,00%
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.873,08	R\$ 37.873,08	100,00%									R\$ 37.873,08	100,00%
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 209.773,74	R\$ 104.886,87	50,00%	R\$ 104.886,87	50,00%							R\$ 209.773,74	100,00%
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 83.986,62			R\$ 20.996,66	25,00%	R\$ 41.993,31	50,00%	R\$ 20.996,65	25,00%			R\$ 83.986,62	100,00%
2.6	COBERTURA	R\$ 143.768,31			R\$ 35.942,08	25,00%	R\$ 71.884,16	50,00%	R\$ 35.942,07	25,00%			R\$ 143.768,31	100,00%
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 123.588,51					R\$ 30.897,13	25,00%	R\$ 61.794,26	50,00%	R\$ 30.897,12	25,00%	R\$ 123.588,51	100,00%
2.8	PISOS	R\$ 185.805,91			R\$ 55.741,77	30,00%	R\$ 130.064,14	70,00%					R\$ 185.805,91	100,00%
2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 23.827,93					R\$ 11.913,97	50,00%	R\$ 11.913,96	50,00%			R\$ 23.827,93	100,00%
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.984,59					R\$ 23.492,30	50,00%	R\$ 23.492,29	50,00%			R\$ 46.984,59	100,00%
2.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 56.389,96					R\$ 16.916,99	30,00%	R\$ 39.472,97	70,00%			R\$ 56.389,96	100,00%
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.698,76					R\$ 21.349,38	50,00%	R\$ 21.349,38	50,00%			R\$ 42.698,76	100,00%
2.13	ESQUADRIAS	R\$ 72.356,23					R\$ 25.324,68	35,00%	R\$ 47.031,55	65,00%			R\$ 72.356,23	100,00%
2.14	PINTURA	R\$ 84.488,83					R\$ 75,00%	R\$ 21.122,21	25,00%	R\$ 21.122,21	25,00%		R\$ 84.488,83	100,00%
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.458,97					R\$ 100,00%	R\$ 6.458,97	100,00%				R\$ 6.458,97	100,00%

A. Ensombrilhada
 Sócio Proprietária, CNIL
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

IPUEIRAS01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,01500	5.804,36	87,07
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,01248	18.180,61	226,89
				TOTAL Mão de Obra:	313,96
				VALOR:	313,96

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3700	2,3055
				TOTAL Material:	119,0445
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,3800	30,7600
				TOTAL Mão de Obra:	30,7600
				VALOR:	149,80

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,4800	0,4096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,4700	0,4988
11724	PREGO	KG	0,01200	15,3700	0,1844
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,4000	0,2556
				TOTAL Material:	1,3484
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,5400	2,6702
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,3800	1,9994
				TOTAL Mão de Obra:	4,6696
				VALOR:	6,02

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,1400	49,1400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,6300	337,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000	5,4400	21,7600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	3,0400	6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000	5,4000	32,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	36,9900	36,9900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	1,2100	2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000	40,0600	40,0600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	497,9200	497,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	269,4000	269,4000
				TOTAL Material:	1.293,9700
				VALOR:	1.293,97

*Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

01 BV



COMPOSIÇÕES					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000	15,2600	15,2600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000	78,1300	78,1300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000	5,6700	56,7000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000	294,6300	147,3150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000	26,4900	264,9000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000	11,7700	58,8500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000	13,6500	6,8250
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,00000	6,6400	26,5600
TOTAL Material:					654,5400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000	20,5400	164,3200
I2543	SERVENTE	H	8,00000	15,3800	123,0400
TOTAL Mão de Obra:					287,3600
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	399,5100	49,9388
TOTAL Serviço:					49,9388
VALOR:					991,84

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,5400	6,1620
I2543	SERVENTE	H	3,00000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra:					52,3020
VALOR:					52,30

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000	43,9300	10,5432
TOTAL Equipamento Custo					10,5432
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,3800	11,0736
TOTAL Mão de Obra:					11,0736
VALOR:					21,62

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000	236,8900	2,3689
TOTAL Equipamento Custo					2,3689
VALOR:					2,37

C0330 - 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	1,70000	15,3800	26,1460
TOTAL Mão de Obra:					26,1460

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

3 01 ✓

COMPOSIÇÕES

VALOR: 92,38

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	29,2400	7,6024
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,4700	14,9640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,6500	3,4125
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:				44,7376

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,5900	22,3965
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000	20,5400	27,7290
TOTAL Mão de Obra:				50,1255
VALOR:				94,86

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	125,0100	1,0001
TOTAL Equipamento Custo				1,0001

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,7900	9,2295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:				9,4283

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,5900	1,3272
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:				2,9704
VALOR:				13,40

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo				15,7580

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690	66,7600	57,8742
I0280 BRITA	M3	0,62700	75,3500	47,2445
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900	73,0900	15,2758
TOTAL Material:				312,3445

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:				92,2800
VALOR:				420,38

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36480	66,7600	24,3540
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,5500	60,2250

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

Handwritten initials

COMPOSIÇÕES					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	65,3300	71,8630
				TOTAL Material:	156,4420
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,5400	123,2400
12543	SERVENTE	H	9,00000	15,3800	138,4200
				TOTAL Mão de Obra:	261,6600
				VALOR:	418,10

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5400	41,0800
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,3800	92,2800
				TOTAL Mão de Obra:	133,3600
				VALOR:	133,36

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,5400	102,7000
12543	SERVENTE	H	8,00000	15,3800	123,0400
				TOTAL Mão de Obra:	225,7400
				VALOR:	225,74

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1900	6,0606
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	42,8500	42,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,6900	4,5493
11916	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
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5400	7,1890
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,3800	5,3830
				TOTAL Mão de Obra:	12,5720

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	390,0700	11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	225,7400	6,7722
				TOTAL Serviço:	18,4743
				VALOR:	107,56

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000	2,4600	2,4600
				TOTAL Material:	2,4600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10000	15,3800	1,5380
				TOTAL Mão de Obra:	1,5380

A. Erlson M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50-350-D
CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

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	1,00000	20,5400	20,5400
I2543 SERVENTE	H	1,12000	15,3800	17,2256
TOTAL Mão de Obra:				37,7656
VALOR:				59,09

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130	66,7600	2,7572
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000	1,0900	6,7471
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000	0,5500	3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:				44,3988

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000	20,5400	30,8100
I2543 SERVENTE	H	1,84000	15,3800	28,2992
TOTAL Mão de Obra:				59,1092
VALOR:				103,51

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,0700	0,4414
TOTAL Equipamento Custo				0,4414

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000	9,4000	12,6900
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000	73,9000	2,9560
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	23,5500	23,5500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000	73,0900	6,5781
I1724 PREGO	KG	0,02000	15,3700	0,3074
TOTAL Material:				55,8283

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,5400	16,4320
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000	20,5400	14,3780
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	20,5400	6,1620
I2543 SERVENTE	H	1,10000	15,3800	16,9180
TOTAL Mão de Obra:				53,8900
VALOR:				110,16

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

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01 8 V

COMPOSIÇÕES

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580
				TOTAL Equipamento Custo	15,7580

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9400	11,9280
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,7600	41,6249
I0280	BRITA	M3	0,87800	75,3500	66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4700	7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6500	27,3000
I1916	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	
I0037	AJUDANTE	H	12,30000	16,5900	204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,5400	98,5920
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,5400	154,0500
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5400	41,0800
I2543	SERVENTE	H	12,00000	15,3800	184,5600
				TOTAL Mão de Obra:	682,3390
				VALOR:	1.646,87

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6700	19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,9300	23,8469
I1724	PREGO	KG	0,12000	15,3700	1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
				TOTAL Material:	73,3263

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,5900	16,5900
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,5400	20,5400
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5400	22,5940
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,3800	16,9180
				TOTAL Mão de Obra:	76,6420
				VALOR:	149,97

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4300	7,2900
				TOTAL Material:	7,2900

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5400	10,2700
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,3800	7,6900
				TOTAL Mão de Obra:	17,9600

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, FERR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,6600	1,0013
				TOTAL Serviço:	1,0013
				VALOR:	26,25

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

98 ✓

COMPOSIÇÕES

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02600	66,7600	1,7358
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,5800	7,1600
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000	0,5500	2,9480
I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	13,7400	2,0610
I1521 MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000	14,8100	23,6960
I2251 VEU DE POLIESTER	M2	1,00000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:				42,7708

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000	20,5400	12,3240
TOTAL Mão de Obra:				12,3240
VALOR:				55,09

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000	10,7800	1,9404
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500	2.451,7300	61,2933
I1724 PREGO	KG	0,12000	15,3700	1,8444
TOTAL Material:				65,0781

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000	16,5900	19,9080
I0498 CARPINTEIRO	H	1,20000	20,5400	24,6480
TOTAL Mão de Obra:				44,5560
VALOR:				109,63

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:				23,1000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,10000	20,5400	22,5940
I2543 SERVENTE	H	1,10000	15,3800	16,9180
TOTAL Mão de Obra:				39,5120
VALOR:				62,61

C0776 - 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	0,10000	20,5400	2,0540
I2543 SERVENTE	H	0,15000	15,3800	2,3070
TOTAL Mão de Obra:				4,3610
VALOR:				6,10

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

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	66,7600	0,4807
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5500	1,6060

M S V

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5400	5,1350
I2543	SERVENTE	H	0,31000	15,3800	4,7678
				TOTAL Mão de Obra:	9,9028
				VALOR:	11,99

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950	66,7600	0,6342
I0112	ARENOSO	M3	0,02210	68,0600	1,5041
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5500	2,0900
				TOTAL Material:	4,2283

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5400	12,3240
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3800	12,3040
				TOTAL Mão de Obra:	24,6280
				VALOR:	28,86

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000	0,6800	0,7548
				TOTAL Material:	1,1620

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5400	10,2700
I2543	SERVENTE	H	0,68000	15,3800	10,4584
				TOTAL Mão de Obra:	20,7284
				VALOR:	21,89

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000	0,6800	0,7616
				TOTAL Material:	1,1688

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5400	12,3240
I2543	SERVENTE	H	0,78000	15,3800	11,9964
				TOTAL Mão de Obra:	24,3204
				VALOR:	25,49

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	0,72000	20,5400	14,7888
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,3800	11,0736

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

M S ✓

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	25,8624
VALOR:	89,20

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,5500	1,4981
TOTAL Material:				1,4981

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,5400	4,1080
I2543 SERVENTE	H	0,20000	15,3800	3,0760
TOTAL Mão de Obra:				7,1840
VALOR:				8,68

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	2,0100	8,0400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,9600	36,2560
TOTAL Material:				44,2960

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000	20,5400	14,7888
I2543 SERVENTE	H	0,72000	15,3800	11,0736
TOTAL Mão de Obra:				25,8624
VALOR:				70,16

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,67650	66,7600	45,1631
I0280 BRITA	M3	0,87800	75,3500	66,1573
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:				232,3204

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000	15,3800	153,8000
TOTAL Mão de Obra:				153,8000
VALOR:				386,12

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,7600	2,4367
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:				10,4557

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,5400	5,1350
I2543 SERVENTE	H	0,55000	15,3800	8,4590
TOTAL Mão de Obra:				13,5940
VALOR:				24,05

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

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

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

M B

✓



COMPOSIÇÕES					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
				TOTAL Material:	47,2560
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000	20,5400	24,6480
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,3800	18,4560
				TOTAL Mão de Obra:	43,1040
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	740,8600	14,8172
				TOTAL Serviço:	14,8172
				VALOR:	105,18

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8600	0,6880
				TOTAL Equipamento Custo	0,9340
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
10508	CERA	KG	0,15000	15,9800	2,3970
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	18,0100	0,5403
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,4100	3,6410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3600	3,4000
				TOTAL Material:	38,4233
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,5400	30,8100
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5400	24,6480
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,3800	18,4560
				TOTAL Mão de Obra:	73,9140
				VALOR:	113,27

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8600	0,6880
				TOTAL Equipamento Custo	0,6880
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
10508	CERA	KG	0,10000	15,9800	1,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,4100	3,6410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3600	3,4000
				TOTAL Material:	37,0840
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000	20,5400	10,2700
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5400	24,6480
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,3800	18,4560

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra: Rubrica 53,3740
VALOR: 91,15

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,6600	0,2233
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	38,7900	0,2909
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,8700	3,9087
TOTAL Material:				4,4229

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,5900	3,9816
I2320 ENCANADOR	H	0,24000	20,1000	4,8240
TOTAL Mão de Obra:				8,8056
VALOR:				13,23

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,6600	0,3350
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,7900	0,4267
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:				7,4075

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5900	4,9770
I2320 ENCANADOR	H	0,30000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:				11,0070
VALOR:				18,41

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	44,6600	0,7592
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600	38,7900	1,0085
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000	9,4900	9,5849
TOTAL Material:				11,3526

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000	16,5900	7,9632
I2320 ENCANADOR	H	0,48000	20,1000	9,6480
TOTAL Mão de Obra:				17,6112
VALOR:				28,96

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") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:				13,4953

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,5900	8,6268
I2320 ENCANADOR	H	0,52000	20,1000	10,4520
TOTAL Mão de Obra:				19,0788
VALOR:				32,57

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (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
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					9,0200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	16,5900	16,2582
12320	ENCANADOR	H	0,98000	20,1000	19,6980
TOTAL Mão de Obra:					35,9562
VALOR:					44,98

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800	44,6600	1,2505
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300	38,7900	1,6680
TOTAL Material:					3,6785
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:					11,0070
VALOR:					14,69

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000	44,6600	1,3398
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700	38,7900	1,8231
TOTAL Material:					5,4529
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:					11,0070
VALOR:					16,46

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200	44,6600	1,8757
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300	38,7900	2,4438
TOTAL Material:					10,3695
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000	16,5900	6,9678
12320	ENCANADOR	H	0,42000	20,1000	8,4420
TOTAL Mão de Obra:					15,4098
VALOR:					25,78

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,6600	0,4466

COMPOSIÇÕES

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	38,7900	0,5819
TOTAL Material:					2,3985

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,5900	4,6452
12320	ENCANADOR	H	0,28000	20,1000	5,6280
TOTAL Mão de Obra:					10,2732
VALOR:					12,67

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,6600	0,6699
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,7900	0,8534
TOTAL Material:					3,3633

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,5900	4,6452
12320	ENCANADOR	H	0,28000	20,1000	5,6280
TOTAL Mão de Obra:					10,2732
VALOR:					13,64

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,6600	2,2330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:					11,4262

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,5900	7,4655
12320	ENCANADOR	H	0,45000	20,1000	9,0450
TOTAL Mão de Obra:					16,5105
VALOR:					27,94

89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,25	8,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	10,01	10,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	22,61	2,60
TOTAL Material:					21,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720	18,45	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720	22,56	4,90
TOTAL Mão de Obra com					8,90
VALOR:					30,01

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

89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	2,40	7,20
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	10,79	10,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500	22,61	1,69
TOTAL Material:				19,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	18,45	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	22,56	1,03
TOTAL Mão de Obra com				1,87
VALOR:				21,55

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150	44,6600	1,8534
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000	9,5400	9,5400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300	38,7900	2,4438
TOTAL Material:				13,8372

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	16,5900	6,1383
I2320 ENCANADOR	H	0,37000	20,1000	7,4370
TOTAL Mão de Obra:				13,5753
VALOR:				27,41

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,6600	2,2330
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	16,0900	16,0900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:				21,4262

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	16,5900	7,6314
I2320 ENCANADOR	H	0,46000	20,1000	9,2460
TOTAL Mão de Obra:				16,8774
VALOR:				38,30

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750	44,6600	2,5680
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000	11,9200	11,9200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100	38,7900	3,5299
TOTAL Material:				18,0179

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	16,5900	7,6314
I2320 ENCANADOR	H	0,46000	20,1000	9,2460

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	16,8774
VALOR:	34,90

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,6600	0,6699
I1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000	2,1200	2,1200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,7900	0,8534
TOTAL Material:				3,6433

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320 ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:				5,1366
VALOR:				8,78

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	44,6600	1,5184
I1460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000	4,0100	4,0100
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	38,7900	2,0171
TOTAL Material:				7,5455

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,5900	2,9862
I2320 ENCANADOR	H	0,18000	20,1000	3,6180
TOTAL Mão de Obra:				6,6042
VALOR:				14,15

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,6600	2,2330
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000	4,6500	4,6500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,7900	3,1032
TOTAL Material:				9,9862

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000	16,5900	3,8157
I2320 ENCANADOR	H	0,23000	20,1000	4,6230
TOTAL Mão de Obra:				8,4387
VALOR:				18,42

C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	44,6600	0,7592
I1682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000	4,0000	4,0000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600	38,7900	1,0085
TOTAL Material:				5,7677

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5900	1,4931
I2320 ENCANADOR	H	0,09000	20,1000	1,8090
TOTAL Mão de Obra:				3,3021
VALOR:				9,07

A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.360-D
 CPF 042.590.513-69

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01250	44,6600	0,5583
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,00000	4,2100	4,2100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01850	38,7900	0,7176
TOTAL Material:					5,4859
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					10,62

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05100	44,6600	2,2777
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07800	38,7900	3,0256
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					15,6833
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	16,5900	6,1383
I2320	ENCANADOR	H	0,37000	20,1000	7,4370
TOTAL Mão de Obra:					13,5753
VALOR:					29,26

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000	1,3800	4,1400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000	40,8800	1,2264
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000	5,2000	5,2000
TOTAL Material:					10,5664
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	16,5900	4,8111
I2320	ENCANADOR	H	0,29000	20,1000	5,8290
TOTAL Mão de Obra:					10,6401
VALOR:					21,21

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	66,7600	4,0724
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000	1,0900	5,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,9144
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000	20,5400	47,2420
I2543	SERVENTE	H	2,80000	15,3800	43,0640
TOTAL Mão de Obra:					90,3060
VALOR:					154,22

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

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,75000	8,1900	14,3325
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	9,9400	0,2187
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,10500	66,7600	7,0098
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,0900	5,9514
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500	30,0000	3,1500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,5500	15,6750
I1605 PEDRISCO	M3	0,04200	73,0900	3,0698
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000	0,5700	61,8450
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000	31,2900	12,5160

TOTAL Material: 123,7682

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	16,5900	10,0370
I0498 CARPINTEIRO	H	0,60500	20,5400	12,4267
I2391 PEDREIRO	H	3,20000	20,5400	65,7280
I2543 SERVENTE	H	5,85000	15,3800	89,9730

TOTAL Mão de Obra: 178,1647

VALOR: 301,93

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	29,6700	29,6700

TOTAL Material: 29,6700

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5900	8,2950
I2320 ENCANADOR	H	0,50000	20,1000	10,0500

TOTAL Mão de Obra: 18,3450

VALOR: 48,02

00011735 - PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	10,22	10,22

TOTAL Material: 10,22

VALOR: 10,22

I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1771 RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,00000	35,5600	35,5600

TOTAL Material: 35,5600

VALOR: 35,56

00005102 - RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000	14,36	14,36

TOTAL Material: 14,36

VALOR: 14,36

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01000	73,9000	0,7390

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,0900	1,0900	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5500	2,0900	
I1223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	97,5400	102,4170	
TOTAL Material:				106,3360	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000	20,5400	30,8100	
I2543 SERVENTE	H	1,50000	15,3800	23,0700	
TOTAL Mão de Obra:				53,8800	
VALOR:				160,22	

00010544 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000	80,66	80,66
TOTAL Material:				80,66
VALOR:				80,66

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000	23.355,7800	23.355,7800	
TOTAL Material:				23.355,7800	
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000	40,7600	203,8000	
TOTAL Serviço:				203,8000	
VALOR:				23.559,58	

C2616 - 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	0,12000	16,5900	1,9908	
I2320 ENCANADOR	H	0,12000	20,1000	2,4120	
TOTAL Mão de Obra:				4,4028	
VALOR:				7,42	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	44,6600	0,0313	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7900	0,0116	
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	6,6400	6,7064	
TOTAL Material:				6,7493	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	16,5900	2,1567	
I2320 ENCANADOR	H	0,13000	20,1000	2,6130	
TOTAL Mão de Obra:				4,7697	

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

COMPOSIÇÕES

VALOR: 11,52

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,6600	0,0357
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7900	0,0116
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,01000	9,6600	9,7566
TOTAL Material:				9,8039

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,5900	3,3180
I2320 ENCANADOR	H	0,20000	20,1000	4,0200
TOTAL Mão de Obra:				7,3380
VALOR:				17,14

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120	44,6600	0,0536
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,7900	0,0194
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,01000	11,0700	11,1807
TOTAL Material:				11,2537

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,5900	3,9816
I2320 ENCANADOR	H	0,24000	20,1000	4,8240
TOTAL Mão de Obra:				8,8056
VALOR:				20,06

00040626 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,00000	38,98	38,98
TOTAL Material:				38,98
VALOR:				38,98

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,00000	55,5900	55,5900
TOTAL Material:				55,8532

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,5900	10,1199
I2320 ENCANADOR	H	0,61000	20,1000	12,2610
TOTAL Mão de Obra:				22,3809
VALOR:				78,23

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	9,9800	9,9800
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,6600	0,1117
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000	0,2800	0,2240
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,7900	0,1552

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

Handwritten marks: V, M, B

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5900	1,4931
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	20,1000	1,8090
TOTAL Mão de Obra:					3,3021
VALOR:					13,77

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000	15,2600	15,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350	44,6600	0,1563
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550	38,7900	0,2133
TOTAL Material:					15,9096
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5900	1,4931
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	20,1000	1,8090
TOTAL Mão de Obra:					3,3021
VALOR:					19,21

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000	28,3700	28,3700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,6600	0,2233
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000	0,2800	0,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700	38,7900	0,2715
TOTAL Material:					29,2148
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					34,35

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000	2,8400	2,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:					3,0920
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,5900	1,4931
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	20,1000	1,8090
TOTAL Mão de Obra:					3,3021
VALOR:					6,39

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,00000	4,4500	4,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:					4,7664

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

V O B

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					9,90

C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	1,00000	6,0400	6,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000	0,2800	0,3976
TOTAL Material:					6,4376

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					11,57

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,00000	4,3100	4,3100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:					4,5956

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					9,73

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	1,00000	6,2000	6,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,29000	0,2800	0,3612
TOTAL Material:					6,5612

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,1000	2,8140
TOTAL Mão de Obra:					5,1366
VALOR:					11,70

C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,00000	21,3400	21,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,97000	0,2800	0,5516
TOTAL Material:					21,8916

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,5900	3,1521
I2320	ENCANADOR	H	0,19000	20,1000	3,8190
TOTAL Mão de Obra:					6,9711
VALOR:					28,86


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

V M B

COMPOSIÇÕES

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590	54,79	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,64	5,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150	1,95	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700	62,07	0,43
TOTAL Material:				6,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120	18,45	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120	22,56	2,95
TOTAL Mão de Obra com				5,37	
VALOR:				11,82	

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000	0,2800	0,2184
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000	2,7900	2,7900
TOTAL Material:				3,0084	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	16,5900	3,6498
I2320	ENCANADOR	H	0,22000	20,1000	4,4220
TOTAL Mão de Obra:				8,0718	
VALOR:				11,08	

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:				5,2100	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	16,5900	3,6498
I2320	ENCANADOR	H	0,22000	20,1000	4,4220
TOTAL Mão de Obra:				8,0718	
VALOR:				13,28	

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:				11,0928	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	16,5900	5,6406
I2320	ENCANADOR	H	0,34000	20,1000	6,8340
TOTAL Mão de Obra:				12,4746	
VALOR:				23,57	

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

COMPOSIÇÕES

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,58000	0,2800	0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000	11,4900	11,4900
TOTAL Material:					11,9324
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	16,5900	5,6406
I2320	ENCANADOR	H	0,34000	20,1000	6,8340
TOTAL Mão de Obra:					12,4746
VALOR:					24,41

C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,6600	0,1117
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000	0,2800	0,0868
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,7900	0,1552
TOTAL Material:					1,7237
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000	16,5900	2,4885
I2320	ENCANADOR	H	0,15000	20,1000	3,0150
TOTAL Mão de Obra:					5,5035
VALOR:					7,23

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	44,6600	0,4019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360	38,7900	0,1396
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:					1,5315
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,5900	3,1521
I2320	ENCANADOR	H	0,19000	20,1000	3,8190
TOTAL Mão de Obra:					6,9711
VALOR:					8,50

C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00950	44,6600	0,4243
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	38,7900	0,5819
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	4,8800	4,8800
TOTAL Material:					5,8862
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,5900	3,1521
I2320	ENCANADOR	H	0,19000	20,1000	3,8190
TOTAL Mão de Obra:					6,9711
VALOR:					12,86

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

C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01350	44,6600	0,6029
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01950	38,7900	0,7564
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					9,3593
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5900	4,9770
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:					11,0070
VALOR:					20,37

103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	12,95	0,13
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,00000	18,87	18,87
TOTAL Material:					19,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	18,45	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	22,56	2,48
TOTAL Mão de Obra com					4,51
VALOR:					23,51

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	391,5900	391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,1800	207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200	14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:					659,9168
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5900	33,1800
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,1000	40,2000
TOTAL Mão de Obra:					73,3800
VALOR:					733,30

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,9000	0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00000	191,9100	191,9100
TOTAL Material:					192,0295

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

v m B

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000	20,5400	20,5400
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5400	5,1350
I2543	SERVENTE	H	0,35000	15,3800	5,3830
				TOTAL Mão de Obra:	31,0580
				VALOR:	223,09

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,2400	2,2680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000	343,4700	343,4700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,1300	4,0690
				TOTAL Material:	350,9826
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000	20,5400	49,2960
I2543	SERVENTE	H	4,80000	15,3800	73,8240
				TOTAL Mão de Obra:	123,1200
				VALOR:	474,10

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	92,6800	92,6800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	127,5800	127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	76,4800	76,4800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,8300	14,8300
				TOTAL Material:	329,3252
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,5900	24,8850
I2320	ENCANADOR	H	1,50000	20,1000	30,1500
				TOTAL Mão de Obra:	55,0350
				VALOR:	384,36

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,9000	0,5912
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000	417,9900	417,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600
				TOTAL Material:	420,3412
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5400	24,6480
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,3800	30,7600
				TOTAL Mão de Obra:	55,4080
				VALOR:	475,75

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

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

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	130,1600	130,1600
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	135,1200	135,1200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:				296,6000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	1,50000	20,1000	30,1500
TOTAL Mão de Obra:				30,1500
VALOR:				326,75

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000	23,5900	23,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000	0,2800	0,2100
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000	103,9300	103,9300
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000	325,6200	325,6200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:				484,6700
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,5900	49,7700
I2320 ENCANADOR	H	3,00000	20,1000	60,3000
TOTAL Mão de Obra:				110,0700
VALOR:				594,74

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,4100	25,4100
TOTAL Material:				25,4100
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:				10,2700
VALOR:				35,68

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:				20,2800
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:				10,2700
VALOR:				30,55

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,3800	50,3800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:				50,4584
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5900	8,2950
I2320 ENCANADOR	H	0,50000	20,1000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:				18,3450
VALOR:				68,80

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

v B m

COMPOSIÇÕES

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	82,4600	82,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
				TOTAL Material:	82,5384
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5900	8,2950
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,1000	10,0500
				TOTAL Mão de Obra:	18,3450
				VALOR:	100,88

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	375,0800	375,0800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,8100	23,2400
				TOTAL Material:	398,3200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5400	41,0800
I2543	SERVENTE	H	0,40000	15,3800	6,1520
				TOTAL Mão de Obra:	47,2320
				VALOR:	445,55

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	42,7300	128,1900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	125,0100	125,0100
				TOTAL Equipamento Custo	253,2000
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,5600	26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,1400	49,1400
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	M	60,00000	8,8100	528,6000
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,1400	20,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	88,8600	88,8600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,9100	94,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	36,9900	36,9900
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,5900	2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	497,9200	497,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	269,4000	269,4000
				TOTAL Material:	1.615,3600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,5900	66,3600
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000	20,5400	82,1600
				TOTAL Mão de Obra:	148,5200
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

v B

COMPOSIÇÕES

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	395,5500	395,5500
				TOTAL Serviço:	395,5500
				VALOR:	2.412,63

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,0500
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	106,0800
TOTAL Material:				195,6700

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:				111,3900
VALOR:				307,06

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,4000
TOTAL Material:				9,4000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:				11,1390
VALOR:				20,54

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,4000
TOTAL Material:				9,4000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:				11,1390
VALOR:				20,54

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	50,9400
TOTAL Material:				50,9400

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:				33,4170
VALOR:				84,36

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

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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

v m 8

COMPOSIÇÕES

11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
				TOTAL Material:	50,9400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,5900	14,9310
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,5400	18,4860
				TOTAL Mão de Obra:	33,4170
				VALOR:	84,36

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000	1,3500	1,3770
				TOTAL Material:	1,3770
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,5900	1,8249
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,5400	2,2594
				TOTAL Mão de Obra:	4,0843
				VALOR:	5,46

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000	2,2900	2,3358
				TOTAL Material:	2,3358
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,5900	1,9908
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,5400	2,4648
				TOTAL Mão de Obra:	4,4556
				VALOR:	6,79

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000	3,1700	3,2334
				TOTAL Material:	3,2334
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,5900	2,1567
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000	20,5400	2,6702
				TOTAL Mão de Obra:	4,8269
				VALOR:	8,06

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02000	5,1900	5,2938
				TOTAL Material:	5,2938
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,5900	2,3226
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000	20,5400	2,8756
				TOTAL Mão de Obra:	5,1982
				VALOR:	10,49

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

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

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

✓ 01 B 44

COMPOSIÇÕES					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	3,4600	3,4600
				TOTAL Material:	3,4600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,5900	2,8203
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	20,5400	3,4918
				TOTAL Mão de Obra:	6,3121
				VALOR:	9,77

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,0000	2,0000
				TOTAL Material:	2,0000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	16,5900	1,6590
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	20,5400	2,0540
				TOTAL Mão de Obra:	3,7130
				VALOR:	5,71

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,4300	3,4300
				TOTAL Material:	3,4300
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5900	2,4885
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5400	3,0810
				TOTAL Mão de Obra:	5,5695
				VALOR:	9,00

11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	3,4600	3,4600
				TOTAL Material:	3,4600
				VALOR:	3,46

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	0,8700	0,8700
				TOTAL Material:	0,8700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000	16,5900	0,4977
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	20,5400	0,6162
				TOTAL Mão de Obra:	1,1139
				VALOR:	1,98

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,7000	1,7000
				TOTAL Material:	1,7000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

✓ 01 8

COMPOSIÇÕES					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,5900	13,2720
				TOTAL Mão de Obra:	13,2720
				VALOR:	14,97

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7300	1,7300
				TOTAL Material:	1,7300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5900	2,4885
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5400	3,0810
				TOTAL Mão de Obra:	5,5695
				VALOR:	7,30

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	0,21000	16,5900	3,4839
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,5400	4,3134
				TOTAL Mão de Obra:	7,7973
				VALOR:	15,32

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,2700	13,2700
				TOTAL Material:	13,2700
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,5900	6,1383
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,5400	7,5998
				TOTAL Mão de Obra:	13,7381
				VALOR:	27,01

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000	17,5500	17,5500
				TOTAL Material:	17,5500
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,5900	7,4655
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,5400	9,2430
				TOTAL Mão de Obra:	16,7085
				VALOR:	34,26

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	

V M B

COMPOSIÇÕES

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,5900	8,7927
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,5400	10,8862
				TOTAL Mão de Obra:	19,6789
				VALOR:	38,12

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,3300	8,3300
				TOTAL Material:	8,3300
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,5900	4,8111
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,5400	5,9566
				TOTAL Mão de Obra:	10,7677
				VALOR:	19,10

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,1100	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,3300	8,6600
				TOTAL Material:	12,7800
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,5900	4,8111
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,5400	5,9566
				TOTAL Mão de Obra:	10,7677
				VALOR:	23,55

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	16,5900	18,2490
12312	ELETRICISTA	H	1,10000	20,5400	22,5940
				TOTAL Mão de Obra:	40,8430
				VALOR:	103,83

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	16,5900	8,2950
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,5400	20,5400
				TOTAL Mão de Obra:	28,8350
				VALOR:	68,64


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

COMPOSIÇÕES

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	18,0200	54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,0600	51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	64,2900	64,2900
TOTAL Material:					171,9700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,5900	58,0650
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					88,8750
VALOR:					260,85

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000	11,6700	11,9034
TOTAL Material:					11,9034
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	16,5900	2,6544
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000	20,5400	3,2864
TOTAL Mão de Obra:					5,9408
VALOR:					17,84

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000	6,7300	17,4980
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000	4,3300	5,6290
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000	22,6500	29,4450
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000	34,8200	90,5320
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000	28,7600	74,7760
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000	106,6800	138,6840
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000	597,6900	1.553,9940
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000	11,9000	30,9400
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000	35,7700	93,0020
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400	327,3500	1.608,5979
TOTAL Material:					3.643,0979
VALOR:					3.643,10

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,7600	0,7077
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	162,4700	162,4700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,4000	73,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,4900	45,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	43,1000	86,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000	208,4600	208,4600

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

Handwritten initials: V M B

COMPOSIÇÕES

I1724	PREGO	KG	0,20000	15,3700	3,0740
I1919	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,5900	62,2125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,5400	77,0250
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5400	28,7560
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,3800	21,5320
				TOTAL Mão de Obra:	189,5255
				VALOR:	782,27

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,7600	0,7077
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	162,4700	162,4700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,4000	73,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,4900	45,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	43,1000	86,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000	276,8200	276,8200
I1724	PREGO	KG	0,20000	15,3700	3,0740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3600	8,1600
				TOTAL Material:	660,9025
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,5900	62,2125
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,5400	77,0250
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5400	28,7560
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,3800	21,5320
				TOTAL Mão de Obra:	189,5255
				VALOR:	850,43

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	66,7600	0,1936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	449,4000	449,4000
				TOTAL Material:	450,2371
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,5400	30,8100
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,3800	38,4500
				TOTAL Mão de Obra:	69,2600
				VALOR:	519,50

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	283,9400	283,9400
				TOTAL Material:	283,9400

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

COMPOSIÇÕES

VALOR: 283,94

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000	218,2500	218,2500
TOTAL Material:				218,2500
VALOR:				218,25

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330	407,77	849,50
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,25	6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	26,82	33,43
TOTAL Material:				889,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700	23,29	39,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300	18,22	15,54
TOTAL Mão de Obra com				55,29
VALOR:				944,32

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:				67,7700

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,5400	10,2700
I2543 SERVENTE	H	0,25000	15,3800	3,8450
TOTAL Mão de Obra:				14,1150

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	634,1100	2,3779
TOTAL Serviço:				2,3779
VALOR:				84,26

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,4500	13,0800
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	523,3800	209,3520
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	92,6800	37,0720
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000	16,3600	33,2108
TOTAL Material:				292,7148

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

COMPOSIÇÕES

VALOR: 292,71

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,7300	3,3110
TOTAL Material:					3,5810
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,5900	4,1475
I2395	PINTOR	H	0,35000	20,5400	7,1890
TOTAL Mão de Obra:					11,3365
VALOR:					14,92

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,5900	3,3180
I2395	PINTOR	H	0,30000	20,5400	6,1620
TOTAL Mão de Obra:					9,4800
VALOR:					11,72

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,9500	1,4340
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,0200	3,5734
TOTAL Material:					5,1424
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5900	5,8065
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5400	8,2160
TOTAL Mão de Obra:					14,0225
VALOR:					19,16

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,0000	0,8500
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,7800	1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,3200	4,1344
TOTAL Material:					6,5330
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5900	5,8065
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5400	8,2160
TOTAL Mão de Obra:					14,0225
VALOR:					20,56


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

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,3800	10,7660
				TOTAL Mão de Obra:	10,7660
				VALOR:	10,77

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	6,3500	5,7150
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500	105,9600	7,9470
TOTAL Material:				13,6620

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,20780	16,5900	3,4474
TOTAL Mão de Obra:				3,4474
VALOR:				17,11

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000	20,9500	15,7125
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,5500	0,5500
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	24,7200	1,9776
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,6100	1,8300
I2293 ZARCÃO	L	0,07000	22,3300	1,5631
TOTAL Material:				22,5288

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,10000	16,5900	18,2490
I2391 PEDREIRO	H	0,80000	20,5400	16,4320
I1858 SERRALHEIRO	H	1,10000	20,5400	22,5940
I2543 SERVENTE	H	0,20000	15,3800	3,0760
TOTAL Mão de Obra:				60,3510
VALOR:				82,88

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06100	66,7600	4,0724
I0441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000	1,0900	4,9595
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,5500	6,5120
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:				63,4239

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,30000	20,5400	47,2420
I2543 SERVENTE	H	2,80000	15,3800	43,0640
TOTAL Mão de Obra:				90,3060
VALOR:				153,73

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Df=30x30cm (UN)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,16000	20,5400	3,2864
TOTAL Mão de Obra:				3,2864

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

V M B

COMPOSIÇÕES					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	118,6900	94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000	12,5900	9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	370,2400	9,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	390,0700	9,8298
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000	112,3500	13,4820
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	0,60000	32,4500	19,4700
				TOTAL Serviço:	156,8840
				VALOR:	160,17

C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01850	44,6600	0,8262
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02750	38,7900	1,0667
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	11,6100	11,6100
				TOTAL Material:	13,5029
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,5900	4,9770
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	20,1000	6,0300
				TOTAL Mão de Obra:	11,0070
				VALOR:	24,51

IPUEIRAS02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,00639	5.804,36	37,10
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,00639	18.180,61	116,20
				TOTAL Mão de Obra:	153,30
				VALOR:	153,30

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	20,5400	1,0270
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,3800	7,6900
				TOTAL Mão de Obra:	8,7170
				VALOR:	8,72

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000	20,5400	1,6432
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3800	12,3040
				TOTAL Mão de Obra:	13,9472
				VALOR:	13,95

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

97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25530	23,19	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71950	18,22	13,10
				TOTAL Mão de Obra com	19,02

COMPOSIÇÕES

VALOR: 19,02

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5400	12,3240
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:					21,5520
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000	349,3800	6,9876
TOTAL Serviço:					6,9876
VALOR:					28,54

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
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,8000	37,1800
TOTAL Material:					37,1800
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000	20,5400	28,7560
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,3800	21,5320
TOTAL Mão de Obra:					50,2880
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	740,8600	14,8172
TOTAL Serviço:					14,8172
VALOR:					102,29

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300	3,5500	2,0697
TOTAL Material:					2,0697
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,5400	4,1080
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,3800	3,0760
TOTAL Mão de Obra:					7,1840
VALOR:					9,25

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

V



COMPOSIÇÃO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	2,50	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,75	
Despesas Financeiras (DF)	0,75	
Lucro (L)	5,00	
Impostos (I) - (A+B+C)	10,65	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	2,50
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50

REF. a 5% de 50% de M.O

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 * 100$$

B.D.I = 24,19%

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	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	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	0,99	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	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
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).

Constituição de Edifícios	Constituição de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	Fornecimento de Materiais e Equipamentos
20,34	19,60	20,76	24,00	22,80	11,10
22,12	20,97	24,18	25,84	27,48	14,02
25,00	24,23	26,44	27,86	30,95	16,80

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

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

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

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	Feriatos	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. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário (Eng. Civil)
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Emme
 V

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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D


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

