

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022/TP



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 SALAS – PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE**

Endereço: **RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, SN**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **TAMBORIL - CE**

CEP: **63750-000**

Telefone: **(88) 36517-1188**

CNPJ: **07.705.817/0001-04**

Santa Quitéria - CE, 15 de AGOSTO 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 016/2022/TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 SALAS – PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 323.984,15 TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUINZE 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, 15 de AGOSTO de 2022.



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

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 SALAS - PADRÃO FNDE
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM, TAMBORIL - CE.
DATA:	15 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 19.749,21
1.1	PMTB01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	3,00	R\$ 5.171,71	R\$ 6.583,07	R\$ 19.749,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.899,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 149,20	R\$ 189,92	R\$ 1.899,20
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 37.138,05
3.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	R\$ 9,00	R\$ 11,46	R\$ 401,10
3.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,65	R\$ 7,19	R\$ 7,19
3.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 100,11	R\$ 127,43	R\$ 127,43
3.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 168,01	R\$ 213,86	R\$ 213,86
3.5	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 122,44	R\$ 155,85	R\$ 155,85
3.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R\$ 27,43	R\$ 34,92	R\$ 174,60
3.7	102817	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.250,93	R\$ 4.138,11	R\$ 4.138,11
3.8	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 28,27	R\$ 35,98	R\$ 719,60
3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 301,22	R\$ 383,42	R\$ 383,42
3.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 38,33	R\$ 48,79	R\$ 341,53
3.11	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 279,23	R\$ 355,43	R\$ 710,86
3.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 730,32	R\$ 929,62	R\$ 929,62
3.13	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 9,17	R\$ 11,67	R\$ 128,37
3.14	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 261,95	R\$ 333,44	R\$ 666,88
3.15	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 716,60	R\$ 912,16	R\$ 912,16
3.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 78,21	R\$ 99,55	R\$ 99,55
3.17	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 348,18	R\$ 443,20	R\$ 2.216,00
3.18	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 144,39	R\$ 183,79	R\$ 1.286,53
3.19	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 13,90	R\$ 17,69	R\$ 35,38
3.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 58,50	R\$ 74,46	R\$ 670,14
3.21	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 47,82	R\$ 60,87	R\$ 547,83
3.22	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 51,51	R\$ 65,57	R\$ 131,14
3.23	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 111,96	R\$ 142,51	R\$ 285,02
3.24	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 68,71	R\$ 87,46	R\$ 874,60
3.25	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 32,60	R\$ 41,50	R\$ 332,00
3.26	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,21	R\$ 57,55	R\$ 57,55
3.27	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	9,00	R\$ 51,94	R\$ 66,11	R\$ 594,99
3.28	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 412,83	R\$ 525,49	R\$ 1.050,98
3.29	PMTB02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", L=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	2,00	R\$ 370,38	R\$ 471,46	R\$ 942,92
3.30	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	5,50	R\$ 297,57	R\$ 378,78	R\$ 2.083,29
3.31	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.034,22	R\$ 5.135,16	R\$ 5.135,16
3.32	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.472,30	R\$ 10.784,39	R\$ 10.784,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 17.876,39
4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$ 3,74	R\$ 4,76	R\$ 1.428,00
4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 8,50	R\$ 10,82	R\$ 849,20

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 SALAS - PADRÃO FNDE
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM, TAMBORIL - CE.
DATA:	15 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 14,06	R\$ 17,90	R\$ 1.074,00	
4.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 15,34	R\$ 19,53	R\$ 781,20	
4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 20,93	R\$ 26,64	R\$ 133,20	
4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 33,17	R\$ 42,22	R\$ 42,22	
4.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 22,13	R\$ 28,17	R\$ 225,36	
4.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 396,96	R\$ 505,29	R\$ 1.515,87	
4.9	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.286,70	R\$ 1.637,84	R\$ 1.637,84	
4.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	R\$ 81,27	R\$ 103,45	R\$ 517,25	
4.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	75,00	R\$ 103,41	R\$ 131,63	R\$ 9.872,25	
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 1.733,23
5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,38	R\$ 72,13	R\$ 91,81	R\$ 218,51	
5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,52	R\$ 472,21	R\$ 601,08	R\$ 1.514,72	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 18.501,18
6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 925,70	R\$ 1.178,32	R\$ 1.178,32	
6.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 365,68	R\$ 465,47	R\$ 1.396,41	
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	R\$ 120,28	R\$ 153,10	R\$ 440,93	
6.4	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	80,10	R\$ 9,28	R\$ 11,81	R\$ 945,98	
6.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 373,92	R\$ 475,96	R\$ 3.807,68	
6.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,08	R\$ 515,91	R\$ 656,70	R\$ 6.619,54	
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	18,00	R\$ 125,67	R\$ 159,97	R\$ 2.879,46	
6.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00	R\$ 89,29	R\$ 113,66	R\$ 568,30	
6.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	R\$ 87,01	R\$ 110,76	R\$ 664,56	
7	COBERTURA							R\$ 7.132,60
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,00	R\$ 51,83	R\$ 65,97	R\$ 2.374,92	
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	36,00	R\$ 62,44	R\$ 79,48	R\$ 2.861,28	
7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,60	R\$ 33,52	R\$ 42,67	R\$ 1.049,88	
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	12,00	R\$ 55,43	R\$ 70,56	R\$ 846,72	
8	REVESTIMENTOS							R\$ 8.483,93
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,96	R\$ 3,64	R\$ 4,63	R\$ 22,96	
8.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,96	R\$ 35,30	R\$ 44,93	R\$ 222,85	
8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,79	R\$ 100,99	R\$ 128,55	R\$ 1.129,95	
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	645,61	R\$ 8,65	R\$ 11,01	R\$ 7.108,17	
9	PINTURA							R\$ 18.580,06
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	562,45	R\$ 10,66	R\$ 13,57	R\$ 7.632,45	
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	504,41	R\$ 12,22	R\$ 15,55	R\$ 7.843,58	
9.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	72,00	R\$ 19,36	R\$ 24,64	R\$ 1.774,08	
9.4	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,13	R\$ 12,69	R\$ 16,15	R\$ 518,90	
9.5	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	70,00	R\$ 6,35	R\$ 8,08	R\$ 565,60	
9.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,08	R\$ 19,13	R\$ 24,35	R\$ 245,45	
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							R\$ 34.897,99
10.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	1,80	R\$ 169,25	R\$ 215,44	R\$ 387,79	
10.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCAR)	M2	2,19	R\$ 473,85	R\$ 603,16	R\$ 1.320,92	
10.3	PMTB03	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA, COM REVESTIMENTO MELAMINICADO, DIMENSÕES DE 0,80X06,00 M	UN	1,00	R\$ 965,29	R\$ 1.228,72	R\$ 1.228,72	
10.4	PMTB04	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA	M2	18,74	R\$ 341,48	R\$ 434,67	R\$ 8.145,72	

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

A 4

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 SALAS - PADRÃO FNDE
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM, TAMBORIL - CE.
DATA:	15 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.5	INS-PMTB05	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL DE 18MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA.	M2	19,98	R\$ 343,94	R\$ 437,80	R\$ 8.747,24
10.6	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	4,69	R\$ 180,16	R\$ 229,33	R\$ 1.075,56
10.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	10,45	R\$ 59,24	R\$ 75,41	R\$ 788,03
10.8	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	R\$ 284,62	R\$ 336,83	R\$ 2.694,64
10.9	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	6,64	R\$ 332,09	R\$ 422,72	R\$ 2.806,86
10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,36	R\$ 443,74	R\$ 564,84	R\$ 3.027,54
10.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.672,69	R\$ 4.674,97	R\$ 4.674,97
11	PORTAL DE ACESSO						R\$ 2.496,69
11.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,92	R\$ 378,77	R\$ 482,14	R\$ 1.889,99
11.2	PMTB06	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, DIAM=1.1/4"X600MM FABRICAÇÃO REAL	UN	2,00	R\$ 111,69	R\$ 142,17	R\$ 284,34
11.3	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,37	R\$ 32,03	R\$ 40,77	R\$ 15,08
11.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,60	R\$ 38,31	R\$ 48,76	R\$ 78,02
11.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,20	R\$ 19,58	R\$ 24,92	R\$ 229,26
12	MURO DE CONTORNO E GRADIL						R\$ 132.760,53
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,00	R\$ 44,89	R\$ 57,14	R\$ 3.085,56
12.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	72,00	R\$ 26,04	R\$ 33,15	R\$ 2.386,80
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	72,00	R\$ 37,40	R\$ 47,61	R\$ 3.427,92
12.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,64	R\$ 416,87	R\$ 530,63	R\$ 13.074,72
12.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,16	R\$ 602,87	R\$ 767,39	R\$ 4.727,12
12.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,16	R\$ 518,05	R\$ 659,43	R\$ 2.743,23
12.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	95,55	R\$ 35,60	R\$ 45,32	R\$ 4.330,33
12.8	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,10	R\$ 643,61	R\$ 819,25	R\$ 3.358,93
12.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	215,67	R\$ 13,92	R\$ 17,72	R\$ 3.821,67
12.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	77,08	R\$ 12,17	R\$ 15,49	R\$ 1.193,97
12.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	180,00	R\$ 56,83	R\$ 72,34	R\$ 13.021,20
12.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	360,00	R\$ 58,93	R\$ 75,01	R\$ 27.003,60
12.13	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	756,00	R\$ 3,64	R\$ 4,63	R\$ 3.500,28
12.14	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	756,00	R\$ 20,57	R\$ 26,18	R\$ 19.792,08
12.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	835,94	R\$ 2,17	R\$ 2,76	R\$ 2.307,19
12.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	835,94	R\$ 10,66	R\$ 13,57	R\$ 11.343,71
12.17	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, 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	46,00	R\$ 232,99	R\$ 296,57	R\$ 13.642,22
13	RESERVATÓRIO INFERIOR						R\$ 12.807,72
13.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,30	R\$ 44,89	R\$ 57,14	R\$ 874,24
13.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,00	R\$ 26,04	R\$ 33,15	R\$ 298,35
13.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	9,00	R\$ 37,40	R\$ 47,61	R\$ 428,49
13.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,75	R\$ 643,61	R\$ 819,25	R\$ 3.891,44
13.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	54,00	R\$ 13,92	R\$ 17,72	R\$ 956,88
13.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	338,00	R\$ 12,17	R\$ 15,49	R\$ 5.204,64
13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 133,96	R\$ 170,52	R\$ 170,52
13.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,98	R\$ 788,14	R\$ 1.003,22	R\$ 983,16
14	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 9.927,37
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	727,28	R\$ 10,72	R\$ 13,65	R\$ 9.927,37
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 323.984,15

TRZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUINZE CENTAVOS

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR UBS

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.749,21	R\$ 6.582,41	33,33%	R\$ 6.582,41	33,33%	R\$ 6.584,39	33,34%	R\$ 19.749,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.899,20	R\$ 1.899,20	100,00%					R\$ 1.899,20
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 37.138,05	R\$ 29.710,44	80,00%	R\$ 7.427,61	20,00%			R\$ 37.138,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.876,39	R\$ 14.301,11	80,00%	R\$ 3.575,28	20,00%			R\$ 17.876,39
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.733,23			R\$ 1.733,23	100,00%			R\$ 1.733,23
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 18.501,18	R\$ 12.950,83	70,00%		30,00%			R\$ 18.501,18
7	COBERTURA	R\$ 7.132,60			R\$ 7.132,60	100,00%			R\$ 7.132,60
8	REVESTIMENTOS	R\$ 8.483,93					R\$ 2.545,18	30,00%	R\$ 8.483,93
9	PINTURA	R\$ 18.580,06					R\$ 18.580,06	100,00%	R\$ 18.580,06
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	R\$ 34.897,99					R\$ 17.449,00	50,00%	R\$ 34.897,99
11	PORTAL DE ACESSO	R\$ 2.496,69	R\$ 1.248,35	50,00%		50,00%			R\$ 2.496,69
12	MURO DE CONTORNO E GRADIL	R\$ 132.760,53	R\$ 26.552,11	20,00%		30,00%	R\$ 66.380,26	50,00%	R\$ 132.760,53
13	RESERVATÓRIO INFERIOR	R\$ 12.807,72					R\$ 12.807,72	100,00%	R\$ 12.807,72
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.927,37					R\$ 9.927,37	100,00%	R\$ 9.927,37
		R\$ 323.984,15	R\$ 93.244,45	28,82%	R\$ 93.244,45	28,82%	R\$ 137.667,54	42,57%	R\$ 323.984,15



(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÕES

PMTB01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,40000	5.780,89	2.312,36
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,20000	14.296,74	2.859,35
TOTAL Mão de Obra:				5.171,71	
VALOR:				5.171,71	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:				118,5626	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,3168	30,6400
TOTAL Mão de Obra:				30,6400	
VALOR:				149,20	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800	1,69	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	4,58	4,85
TOTAL Material:				4,91	
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300	16,34	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300	19,99	2,25
TOTAL Serviço:				4,09	
VALOR:				9,00	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,08	1,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00700	54,56	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,69	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	61,81	0,49
TOTAL Material:				2,03	
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,34	1,63


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

COMPOSIÇÕES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	19,99	1,99
				TOTAL Serviço:	3,62
				VALOR:	5,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320	19,97	0,26
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000	90,43	90,43
TOTAL Material:				90,69

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950	16,34	4,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950	19,99	5,18
TOTAL Serviço:				9,42
VALOR:				100,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600	17,80	5,44
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000	95,62	95,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,39600	1,69	0,66
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200	61,81	4,45
TOTAL Material:				106,17

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250	16,34	27,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250	19,99	34,03
TOTAL Serviço:				61,84
VALOR:				168,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590	19,97	0,31
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00000	105,63	105,63
TOTAL Material:				105,94

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.613-69*

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460	7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460	19,99
TOTAL Serviço:				16,50
VALOR:				122,44
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2758
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	13,8885
TOTAL Material:				14,1643
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5185
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,0152
TOTAL Mão de Obra:				13,2650
VALOR:				27,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.812,40
TOTAL Material:				2.812,40
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210	16,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210	19,99
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,36110	131,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,26340	281,07
TOTAL Serviço:				438,53
VALOR:				3.250,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01380	54,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09000	1,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250	61,81
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	15,41
TOTAL Material:				18,47

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

Handwritten signature and number 9.



COMPOSIÇÕES					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000	16,34	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000	19,99	5,39
TOTAL Serviço:				9,80	
VALOR:				28,27	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	9,8993	0,2178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500	66,4875	6,9812
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000	8,1558	14,2727
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,0835	5,9159
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500	29,8751	3,1369
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,5516	15,7206
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200	72,7915	3,0572
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000	0,5713	61,9861
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000	31,1654	12,4662
TOTAL Material:				123,7546	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	16,5185	9,9946
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500	20,4585	12,3783
I2391	PEDREIRO	H	3,20000	20,4585	65,4720
I2543	SERVENTE	H	5,85000	15,3168	89,6220
TOTAL Mão de Obra:				177,4669	
VALOR:				301,22	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	34,47	34,47
TOTAL Material:				34,47	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	19,99	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	16,41	0,79
TOTAL Serviço:				3,86	
VALOR:				38,33	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	6,73	6,73
TOTAL Material:				6,73	

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

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÕES

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000		272,50
TOTAL Serviço:					272,50
VALOR:					279,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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	390,0108
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	206,3378
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,4444
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2758
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3875
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,5158
TOTAL Material:				657,2382

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5185
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0152
TOTAL Mão de Obra:				73,0800
VALOR:				730,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000	5,24
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	0,11
TOTAL Material:				5,35

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	19,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	16,41
TOTAL Serviço:				3,82
VALOR:				9,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,3683
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,4564
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000	0,6698
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000	13,6817
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	44,2758
TOTAL Material:				161,4614

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	16,5185
I2320	ENCANADOR	H	2,75000	20,0152
TOTAL Mão de Obra:				100,4850
VALOR:				261,95

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

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	13,90	13,90
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	652,39	652,39
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	42,87	42,87
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	7,44	7,44
TOTAL Serviço:				716,60
VALOR:				716,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000	66,88	66,88
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	5,41	0,11
TOTAL Material:				66,99
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670	19,99	8,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070	16,41	2,30
TOTAL Serviço:				11,22
VALOR:				78,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	19,97	0,38
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000	314,21	314,21
TOTAL Material:				314,59
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490	16,34	15,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490	19,99	18,48
TOTAL Serviço:				33,59
VALOR:				348,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	348,18	348,18

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

A
12



COMPOSIÇÕES

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320	5,41	0,17
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000	137,35	137,35

TOTAL Material: 137,52

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340	19,99	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08620	16,41	1,41

TOTAL Serviço: 6,87

VALOR: 144,39

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320	5,41	0,17
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000	11,62	11,62

TOTAL Material: 11,79

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450	19,99	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660	16,41	0,43

TOTAL Serviço: 2,11

VALOR: 13,90

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	5,41	0,11
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000	55,99	55,99

TOTAL Material: 56,10

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	19,99	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	16,41	0,49

TOTAL Serviço: 2,40

VALOR: 58,50

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800	5,41	0,25
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRÃO COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00000	43,21	43,21

TOTAL Material: 43,46

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

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480	0,89
			TOTAL Serviço:	4,36
			VALOR:	47,82
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800	5,41	0,25
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000	46,90	46,90
				TOTAL Material:	47,15
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400	19,99	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480	16,41	0,89
				TOTAL Serviço:	4,36
				VALOR:	51,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	5,41	0,11
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000	109,45	109,45
				TOTAL Material:	109,56
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	19,99	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	16,41	0,49
				TOTAL Serviço:	2,40
				VALOR:	111,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML,					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	60,76	60,76
				TOTAL Material:	60,76
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	19,99	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	16,41	1,63
				TOTAL Serviço:	7,95
				VALOR:	68,71
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000	24,65	24,65
TOTAL Material:					24,65
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	19,99	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	16,41	1,63
TOTAL Serviço:					7,95
VALOR:					32,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000	29,32	29,32
TOTAL Material:					29,32
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63230	19,99	12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19920	16,41	3,26
TOTAL Serviço:					15,89
VALOR:					45,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	41,7148	41,7148
TOTAL Material:					41,7148
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,4585	10,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,2300
VALOR:					51,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	250,19	250,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	23,13	138,78
TOTAL Material:					388,97
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	19,99	18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	16,41	4,90
TOTAL Serviço:					23,86
VALOR:					412,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES

PMTB02 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", L=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-PMTB02 BARRA DE APOIO PARA PIA/LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE MATERIAL DE FIXAÇÃO.	UN	1,00000	370,38	370,38
TOTAL Material:				370,38
VALOR:				370,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01500	73,5992	1,1040
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,00000	0,5516	2,2064
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00000	7,7126	61,7008
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	4,50000	22,3201	100,4405
TOTAL Material:				165,4517
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,5185	24,7800
I2391 PEDREIRO	H	3,00000	20,4585	61,3800
I2543 SERVENTE	H	3,00000	15,3168	45,9600
TOTAL Mão de Obra:				132,1200
VALOR:				297,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	302,59650	3,86	1.168,02
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,20000	2,39	110,41
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,99000	92,64	91,71
TOTAL Material:				1.370,14
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,39780	420,73	167,36
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,42960	12,17	66,07
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,40400	12,57	93,06
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,13540	745,69	100,96
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,22420	773,52	173,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,22270	20,59	684,05
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,33320	2.050,46	683,21
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2021	M3	0,42900	157,74	67,67

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

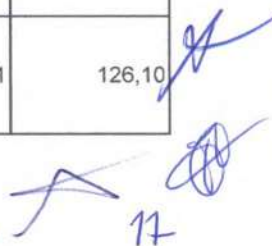
COMPOSIÇÕES					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,98580	45,94	45,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,29310	129,06	37,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,22270	16,41	545,18
				TOTAL Serviço:	2.664,08
				VALOR:	4.034,22
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

98085 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	290,20240	3,86	1.120,18
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	67,20000	2,39	160,60
TOTAL Material:				1.280,78

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,83160	563,96	1.032,94
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01980	361,73	7,16
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,89760	12,17	96,11
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,14280	18,43	942,56
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,44240	12,57	55,84
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,19940	352,71	775,75
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,19690	745,69	146,82
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,13450	773,52	104,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,81870	20,59	1.375,79
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,67200	2.050,46	1.377,90
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM ADIÇÃO DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2018	M3	0,89300	141,21	126,10


 MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.
 Sócio Proprietário
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69


 17

COMPOSIÇÕES					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,64100	45,94	29,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19060	129,06	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,81870	16,41	1.096,49
TOTAL Serviço:					7.191,52
VALOR:					8.472,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	2,18	2,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,30	0,02
TOTAL Material:				2,61
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	17,09	0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,80	0,62
TOTAL Serviço:				1,13
VALOR:				3,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000	5,48	6,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,30	0,02
TOTAL Material:				6,54
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	17,09	0,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	20,80	1,08
TOTAL Serviço:				1,96
VALOR:				8,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

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

18



COMPOSIÇÕES

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000	9,36	11,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,30	0,02

TOTAL Material:				11,15
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	1,60
TOTAL Serviço:				2,91
VALOR:				14,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700	14,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	0,03

TOTAL Material:				14,85
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	0,27
TOTAL Serviço:				0,49
VALOR:				15,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	14,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	6,42

TOTAL Serviço:				20,93
VALOR:				20,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	26,75
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	6,42

TOTAL Serviço:				33,17
-----------------------	--	--	--	--------------

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

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$	33,17
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	6,42	6,42
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	15,71	15,71
TOTAL Serviço:				22,13
VALOR:				22,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	372,58	372,58
TOTAL Material:				372,58

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01170	526,58	6,16
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	17,09	8,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	20,80	10,00
TOTAL Serviço:				24,38
VALOR:				396,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101530 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	0,17	0,68
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000	36,81	36,81
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	206,31	206,31
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000	32,31	32,31
TOTAL Material:				276,11

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500	17,09	3,67

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

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES					
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,40000	23,01	607,46
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000	48,97	95,49
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000	91,53	91,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93550	20,80	40,25
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,30000	8,98	56,57
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30000	15,27	19,85
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000	95,77	95,77
TOTAL Serviço:					1.010,59
VALOR:					1.286,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000	40,5919	40,5919
TOTAL Material:				40,5919
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	16,5185	18,1720
12312 ELETRICISTA	H	1,10000	20,4585	22,5060
TOTAL Mão de Obra:				40,6780
VALOR:				81,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000	62,7347	62,7347
TOTAL Material:				62,7347
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	16,5185	18,1720
12312 ELETRICISTA	H	1,10000	20,4585	22,5060
TOTAL Mão de Obra:				40,6780
VALOR:				103,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000	0,69	19,53

Handwritten marks and signature



COMPOSIÇÕES				
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000	1,24
TOTAL Material:				20,97
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00910	4,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000	33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500	13,21
TOTAL Serviço:				51,16
VALOR:				72,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	0,2944
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	2,2616
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,8826
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000	342,0807
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	4,0464
TOTAL Material:				349,5657
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000	49,1040
12543	SERVENTE	H	4,80000	73,5360
TOTAL Mão de Obra:				122,6400
VALOR:				472,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000	92,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000	320,39
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	146,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	365,68
TOTAL Serviço:				925,70
VALOR:				925,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO

A 22

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	32,48	97,44
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000	0,07	1,38
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000	223,70	223,70

TOTAL Material: 322,52

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600	19,72	30,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300	16,41	12,68

TOTAL Serviço: 43,16

VALOR: 365,68

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000	76,2784	76,2784

TOTAL Material: 76,2784

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000	16,5185	19,6588
10498 CARPINTEIRO	H	1,19000	20,4585	24,3474

TOTAL Mão de Obra: 44,0062

VALOR: 120,28

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16300	6,26	7,28
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600	18,92	0,11

TOTAL Material: 7,39

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800	19,72	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400	16,41	0,55

TOTAL Serviço: 1,89

VALOR: 9,28

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	211,28	211,28

A
B

COMPOSIÇÕES

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	23,13	138,78
----------	---	----	---------	-------	--------

TOTAL Material: 350,06

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	4,90

TOTAL Serviço: 23,86

VALOR: 373,92

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000	59,8880
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000	380,0918

TOTAL Material: 439,9798

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000	24,7800
11858	SERRALHEIRO	H	2,50000	51,1500

TOTAL Mão de Obra: 75,9300

VALOR: 515,91

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,7125

TOTAL Material: 51,7125

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	33,0400
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000	40,9200

TOTAL Mão de Obra: 73,9600

VALOR: 125,67

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000	33,8249

TOTAL Material: 33,8249

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000	24,7800
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000	30,6900

TOTAL Mão de Obra: 55,4700

VALOR: 89,29

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000	59,3266
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,00000	18,4392

A 24

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,5185	4,1300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,4585	5,1150
TOTAL Mão de Obra:					9,2450
VALOR:					87,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6441	19,7544
I1724	PREGO	KG	0,10000	15,3069	1,5307
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3298	4,6543
TOTAL Material:					25,9394
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	16,5185	11,5640
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,4585	14,3220
TOTAL Mão de Obra:					25,8860
VALOR:					51,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,6994	23,0802
TOTAL Material:					23,0802
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,4585	22,5060
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,3168	16,8520
TOTAL Mão de Obra:					39,3580
VALOR:					62,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000	13,7703	14,1834
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,3069	1,0715
TOTAL Material:					15,2549
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5185	8,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,0152	10,0100
TOTAL Mão de Obra:					18,2700
VALOR:					33,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03000	14,7750	15,2483
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,3069	1,3776

A 25

COMPOSIÇÕES					
11784	REBITES	KG	0,04000	2,2966	
TOTAL Material:				18,8925	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	16,5185	16,5200
12320	ENCANADOR	H	1,00000	20,0152	20,0200
TOTAL Mão de Obra:				36,5400	
VALOR:				55,43	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420	497,68	2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	20,59	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	16,41	0,11
TOTAL Serviço:				3,64	
VALOR:				3,64	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760	529,41	19,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	20,59	11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100	16,41	3,46
TOTAL Serviço:				35,30	
VALOR:				35,30	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,8301	36,1131
TOTAL Material:				36,1131	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000	20,4585	28,6440
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,3168	21,4480
TOTAL Mão de Obra:				50,0920	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRAÇO 1:5	M3	0,02000	739,0500	14,7810
TOTAL Serviço:				14,7810	
VALOR:				100,99	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

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

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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,5362	1,4923



COMPOSIÇÕES							
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,4585	4,0920		
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,3168	3,0640		
					TOTAL Mão de Obra:	7,1560	
					VALOR:	8,65	
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	16,62	5,48	
					TOTAL Material:	5,48
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	21,67	4,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	16,41	1,13	
					TOTAL Serviço:	5,18
					VALOR:	10,66
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	16,62	5,48	
					TOTAL Material:	5,48
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400	21,67	5,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	16,41	1,46	
					TOTAL Serviço:	6,74
					VALOR:	12,22
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000	13,0316	2,7366	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000	5,3584	0,2679	
					TOTAL Material:	3,0045
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,50000	20,4585	10,2300	
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,3168	6,1280	
					TOTAL Mão de Obra:	16,3580
					VALOR:	19,36
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01300	18,61	0,24	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13000	32,46	4,21	
					TOTAL Material:	4,45
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050	21,67	8,24	

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and the number '27'.



COMPOSIÇÕES	
TOTAL Serviço:	8,24
VALOR:	12,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,00650	18,61	0,12
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,06510	32,46	2,11
TOTAL Material:				2,23
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19030	21,67	4,12
TOTAL Serviço:				4,12
VALOR:				6,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01270	18,61	0,23
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12740	33,08	4,21
TOTAL Material:				4,44
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790	21,67	14,69
TOTAL Serviço:				14,69
VALOR:				19,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,07900	73,5992	5,8143
I0280 BRITA	M3	0,03200	75,0472	2,4015
I0441 CAL HIDRATADA	KG	9,86500	1,0835	10,6887
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,5516	10,2162
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000	0,6698	30,1410
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000	3,1028	2,9787
TOTAL Material:				62,2404
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	16,5185	16,5200
I2391 PEDREIRO	H	2,07000	20,4585	42,3522
I2543 SERVENTE	H	3,14200	15,3168	48,1354
TOTAL Mão de Obra:				107,0076
VALOR:				169,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,5992	0,5888
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm	M2	1,00000	416,3004	416,3004
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5516	1,7651
TOTAL Material:				418,6543
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000	20,4585	24,5520
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,3168	30,6400

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

28

COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	55,1920
VALOR:	473,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

PMTB03 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DIMENSÕES DE 0,80X6,00 M					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-PMTB03	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DIMENSÕES DE 0,80X6,00 M	UN	1,00000	965,29	965,29
TOTAL Material:				965,29	
VALOR:				965,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

PMTB04 - QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-PMTB04	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA	M2	1,00000	341,48	341,48
TOTAL Material:				341,48	
VALOR:				341,48	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

INS-PMTB05 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL DE 18MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-PMTB05	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL DE 18MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA.	M2	1,00000	349,18	349,18
TOTAL Material:				349,18	
VALOR:				343,94	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,00000	19,3750	77,5000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,00000	1,7435	1,7435
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,00000	39,0060	39,0060
TOTAL Material:				118,2495	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000	16,5185	14,8680
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000	20,4585	18,4140
I2391	PEDREIRO	H	0,80000	20,4585	16,3680
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:				61,9060	
VALOR:				180,16	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000	19,7099	17,7389
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000	33,3915	35,0611
TOTAL Material:				52,8000	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,18000	20,4585	3,6828
I2543	SERVENTE	H	0,18000	15,3168	2,7576

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	6,4404
VALOR:	59,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000	0,88	1,76
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	246,25	246,25
TOTAL Material:					248,01
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740	16,34	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740	19,99	9,14
TOTAL Serviço:					16,61
VALOR:					264,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38100	2,69	17,16
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,28700	10,83	78,91
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000	210,13	210,13
TOTAL Material:					306,20
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76100	16,41	12,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300	17,13	13,41
TOTAL Serviço:					25,89
VALOR:					332,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	373,5613	373,5613
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,7820	23,1280
TOTAL Material:					396,6893
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,4585	40,9200
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,3168	6,1280
TOTAL Mão de Obra:					47,0480
VALOR:					443,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

30



COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento:				0,0510

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000	9,8993	5,8406
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,50000	73,5992	36,7996
I0163 AÇO CA-50	KG	33,50000	9,3575	313,4763
I0280 BRITA	M3	0,16000	75,0472	12,0076
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,28000	1,0835	7,8879
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000	29,1265	96,1175
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,5516	61,7792
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000	7,2398	13,0316
I1061 ELETRODOS	KG	0,85000	17,9172	15,2296
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,10000	24,6152	27,0767
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000	50,1365	218,0938
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	2,10000	1,6647	3,4959
I1605 PEDRISCO	M3	0,38000	72,7915	27,6608
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000	13,5930	6,1169
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000	4,6689	10,5050
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000	86,8179	954,9969
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000	116,8309	1.226,7245
I2293 ZARCÃO	L	0,85000	22,2413	18,9051
TOTAL Material:				3.055,7455

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	16,5185	38,6568
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000	16,5185	57,8200
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000	16,5185	57,8200
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	20,4585	47,8764
I0498 CARPINTEIRO	H	3,50000	20,4585	71,6100
I1328 LADRILHISTA	H	5,50000	20,4585	112,5300
I2391 PEDREIRO	H	1,91000	20,4585	39,0786
I2543 SERVENTE	H	12,50000	15,3168	191,5000
TOTAL Mão de Obra:				616,8918
VALOR:				3.672,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100	73,5992	0,0736
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5516	0,0827
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000	347,1633	347,1633
TOTAL Material:				347,3196

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000	20,4585	20,4600
I2391 PEDREIRO	H	0,35000	20,4585	7,1610
I2543 SERVENTE	H	0,25000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:				31,4510
VALOR:				378,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

PMTB06 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, DIAM=1.1/4"X600MM FABRICAÇÃO REAL (UN)

31



COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-PMTB06	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, DIAM=1.1/4"X600MM FABRICAÇÃO REAL	UN	1,00000	111,69	111,69
TOTAL Material:					111,69
VALOR:					111,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

00000345 - ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) (KG)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,00000	32,52	32,52
TOTAL Material:					32,52
VALOR:					32,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750	999,77	27,49
TOTAL Material:					27,49

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160	17,71	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	18,62	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900	16,41	6,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300	20,18	2,68
TOTAL Serviço:					10,82
VALOR:					38,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000	2,58	7,74
TOTAL Material:					7,74

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170	415,94	4,86
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870	17,71	0,15

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

A 32



COMPOSIÇÕES				
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400	3,30
TOTAL Serviço:				11,84
VALOR:				19,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000	15,3168	44,8876
TOTAL Mão de Obra:				44,8876
VALOR:				44,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,3168	26,0440
TOTAL Mão de Obra:				26,0440
VALOR:				26,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	21,9800	0,7913
TOTAL Equipamento:				0,7913
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320	66,4875	2,2074
10280 BRITA	M3	0,04400	75,0472	3,3021
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5516	6,0676
TOTAL Material:				11,5771
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000	20,4585	8,1840
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,3168	16,8520
TOTAL Mão de Obra:				25,0360
VALOR:				37,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480	66,4875	24,2546
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,5516	60,4002
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	65,0691	71,5760
TOTAL Material:				156,2308
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000	20,4585	122,7600
12543 SERVENTE	H	9,00000	15,3168	137,8800
TOTAL Mão de Obra:				260,6400
VALOR:				416,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6698	157,4030
TOTAL Material:					157,4030
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000	20,4585	173,9100
I2543	SERVENTE	H	9,20000	15,3168	140,9440
TOTAL Mão de Obra:					314,8540
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	435,3800	130,6140
TOTAL Serviço:					130,6140
VALOR:					602,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


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

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980	21,9800	10,9856
TOTAL Equipamento:					10,9856
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620	66,4875	42,9642
I0280	BRITA	M3	0,58520	75,0472	43,9176
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000	0,5516	108,1136
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000	65,0691	26,0276
TOTAL Material:					221,0230
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,4585	40,9200
I2543	SERVENTE	H	16,00000	15,3168	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400
VALOR:					518,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600	5,05	0,98
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500	1,94	1,52
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300	7,78	3,05
TOTAL Equipamento:					5,55
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	6,68	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900	20,77	0,39
TOTAL Material:					0,41


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


 34



COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	16,76	1,84
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,37	12,22
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700	232,57	15,58
TOTAL Serviço:				29,64
VALOR:				35,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)				
Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000	1,6100	0,4186
TOTAL Equipamento:				0,4186
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000	103,9865	31,1960
TOTAL Material:				31,1960
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000	20,4585	30,6900
12543 SERVENTE	H	3,50000	15,3168	53,6200
TOTAL Mão de Obra:				84,3100
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000	369,7200	388,2060
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000	132,8400	139,4820
TOTAL Serviço:				527,6880
VALOR:				643,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8993	0,1980
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000	9,3575	10,7611
TOTAL Material:				10,9591
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,5185	1,3216
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,4585	1,6368
TOTAL Mão de Obra:				2,9584
VALOR:				13,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8993	0,1980
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000	8,1558	9,3792
TOTAL Material:				9,5772

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

35

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,5185	1,1564
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,4585	1,4322
TOTAL Mão de Obra:				2,5886	
VALOR:				12,17	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350	6,68	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,21	1,26
TOTAL Material:				1,28	
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540	352,71	5,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000	13,07	10,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000	147,21	29,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	20,59	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	16,41	2,95
TOTAL Serviço:				55,55	
VALOR:				56,83	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,4875	0,9973
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0835	2,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5516	1,2025
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6698	16,7450
TOTAL Material:				21,3068	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,4585	20,4600
12543	SERVENTE	H	1,12000	15,3168	17,1584
TOTAL Mão de Obra:				37,6184	
VALOR:				58,93	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130	529,41	11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,59	7,20

COMPOSIÇÕES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	16,44	2,10
				TOTAL Serviço:	20,57
				VALOR:	20,57
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000	6,94	1,11	
				TOTAL Material:	1,11
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	21,67	0,84	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	16,41	0,22	
				TOTAL Serviço:	1,06
				VALOR:	2,17
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000	5,4274	6,5129	
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	430,0412	172,0165	
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	73,8455	29,5382	
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000	16,2919	24,9266	
				TOTAL Material:	232,9942
				VALOR:	232,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,09600	42,8300	4,1117	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,80000	12,5400	60,1920	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09600	389,6300	37,4045	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,20640	94,4800	19,5007	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,09600	132,8400	12,7526	
				TOTAL Serviço:	133,9615
				VALOR:	133,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660	0,54	2,60



COMPOSIÇÕES

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040	38,99	267,09
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730	873,34	477,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	33,39	29,48

TOTAL Material: 777,14

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260	20,59	7,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100	16,41	3,13

TOTAL Serviço: 11,00

VALOR: 788,14

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000	15,3168	10,7240

TOTAL Mão de Obra: 10,7240

VALOR: 10,72

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO


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



 38

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,85
Risco	1,10
Despesas Financeiras (DF)	1,00
Lucro (L)	7,30
Impostos (I) - (A+B+C)	10,65
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
REF. à 5% de M.O	2,50
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB
	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	27,29%
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21
	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69
Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93
	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97
	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11
	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51

Conforme Legislação Específica

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

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

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




A. Edson M. 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	Feriados	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			


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


 40

ENCARGOS SOCIAIS		HORA %	MES %
COD	DESCRIÇÃO		
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
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			

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