



CARTA PROPOSTA

MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2022.07.22.1

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2022.07.22.1 CUJO OBJETO É:

Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação

VALOR GLOBAL DE:	R\$	98.324,70
noventa e oito mil, trezentos e vinte e quatro reais e setenta centavos		

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUIDOS TODAS AS DISPÊSAS TAIS COMO: DESLOCAMENTO, ESTÁDIAS, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA, TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE PORVENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO D PRESENTE LICITAÇÃO.

DECLARAMOS ASSUMIR INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA

DADOS DA EMPRESA:

PROPONENTE: R & E Construção e Empreendimentos LTDA

ENDEREÇO: Rua Professora Ambrosia Gomes nº 219 – Centro – Missão Velha , Ceará.

Contato : (88) 9.9631 6823 – E-mail : reconstrucaoempreendimentos@gmail.com

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04(QUATRO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

ATENCIOSAMENTE,

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



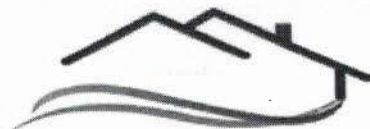
MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
 2022.07.22.1

RESUMO			
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE		
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSAO INICIAL		
LOCAL	COMUNIDADE UMAIZINHO - UMARI/CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE		
BDI:	25,22%	ENCARG. SOCIAIS	83,85% HORISTAS 47,76% MENSALISTAS
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 810,18	0,82%
2	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.543,89	1,57%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.574,75	5,67%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 13.220,73	13,45%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.167,02	13,39%
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.647,77	12,86%
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	R\$ 2.456,70	2,50%
8	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.905,05	3,97%
9	ESQUADRIAS	R\$ 10.965,38	11,15%
10	COBERTURA	R\$ 5.988,69	6,09%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 428,29	0,44%
12	ELEVAÇÕES	R\$ 3.112,70	3,17%
13	REVESTIMENTOS	R\$ 2.104,29	2,14%
14	ACABAMENTOS	R\$ 19.988,53	20,33%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.252,27	2,29%
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 158,46	0,16%
TOTAL GERAL		R\$ 98.324,70	100,00%


 Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos LTDA



MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
2022.07.22.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA							
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE						
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSÃO INICIAL						
LOCAL	COMUNIDADE UMAIZINHO - UMARI/CE						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE						
BDI:	25,22%	ENCARG. SOCIAIS		83,85% HORISTAS	47,76% MENSALISTAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 810,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 143,78	R\$ 180,04	R\$ 810,18
2	DEMOIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.543,89
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,85	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 1.170,60
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,82	R\$ 13,39	R\$ 16,77	R\$ 164,68
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Unid: M2	5,94	R\$ 28,05	R\$ 35,12	R\$ 208,61
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 5.574,75
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,56	R\$ 39,11	R\$ 48,97	R\$ 517,12
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,64	R\$ 62,83	R\$ 78,68	R\$ 365,08
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	R\$ 404,18	R\$ 506,11	R\$ 1.518,33
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,00	R\$ 127,98	R\$ 160,26	R\$ 480,78
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Unid: M3	7,56	R\$ 25,09	R\$ 31,42	R\$ 237,54
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,80	R\$ 13,41	R\$ 16,79	R\$ 1.860,33
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,60	R\$ 11,72	R\$ 14,68	R\$ 229,01
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07 /2020 (M3) AF07/2020 (M3)	M3	3,00	R\$ 5,24	R\$ 6,56	R\$ 19,68
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,69	R\$ 401,48	R\$ 502,73	R\$ 346,88
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 13.220,73
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	20,34	R\$ 91,05	R\$ 114,01	R\$ 2.318,96
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,90	R\$ 404,18	R\$ 506,11	R\$ 2.986,05

Frank Heber Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2008029758035

R & E Construção e Empreendimentos LTDA - Rua Professora Ambrosia Gomes nº 219 - Centro - Missão Velha CEP: 63.700-000
CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 101284 - Contato: (88) 9.9631 6823 - E-mail: reconstrucaoempreendimentos@gmail.com

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0610901432
Registro: 31048CE



4.3	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	5,90	R\$ 216,63	R\$ 274,26	R\$ 600,48
4.4	C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,73	R\$ 91,81	R\$ 114,96	R\$ 641,65
4.5	C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,73	R\$ 89,43	R\$ 111,98	R\$ 641,65
4.6	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	213,70	R\$ 13,41	R\$ 16,79	R\$ 3.588,02
4.7	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	97,20	R\$ 11,72	R\$ 14,68	R\$ 1.426,90
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.167,02
5.1	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 217,91	R\$ 272,87	R\$ 9.004,71
5.2	C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	Unid: UN	1,00	R\$ 82,51	R\$ 103,32	R\$ 103,32
5.3	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 240,74	R\$ 301,45	R\$ 301,45
5.4	C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 211,63	R\$ 265,00	R\$ 265,00
5.5	00038111- VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)	UNID	1,00	R\$ 27,15	R\$ 34,00	R\$ 34,00
5.6	C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,04	R\$ 188,87	R\$ 236,50	R\$ 9,46
5.7	C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	R\$ 11,29	R\$ 14,14	R\$ 14,14
5.8	C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 97,36	R\$ 121,91	R\$ 121,91
5.9	101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UNID)	UN	4,00	R\$ 6,51	R\$ 8,15	R\$ 32,60
5.10	C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	1,00	R\$ 6,77	R\$ 8,48	R\$ 8,48
5.11	C0522 - CABO COBRE NU 6MM2	M	100,00	R\$ 10,32	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
5.12	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 19,71	R\$ 24,68	R\$ 148,08
5.13	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 19,71	R\$ 24,68	R\$ 24,68
5.14	C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 113,04	R\$ 141,55	R\$ 283,10
5.15	C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 130,48	R\$ 163,39	R\$ 326,78
5.16	91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015 (M)	M	189,16	R\$ 3,53	R\$ 4,42	R\$ 836,09
5.17	91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2015 (M)	M	31,77	R\$ 9,08	R\$ 11,37	R\$ 361,22

Frank Herberth Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 6600901432
 Registro: 31048CE

6 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.1	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.273,55	
6.2	C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 249,09	R\$ 311,91	R\$ 311,91	
6.3	C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	R\$ 154,01	R\$ 192,85	R\$ 192,85	
6.4	C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 29,83	R\$ 37,35	R\$ 112,05	
6.5	98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)	UNID	1,00	R\$ 3.198,37	R\$ 4.005,00	R\$ 4.005,00	
6.6	98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UNI)	UNID	1,00	R\$ 2.739,60	R\$ 3.430,53	R\$ 3.430,53	
6.7	98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M2 (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)	UNID	1,00	R\$ 2.202,58	R\$ 2.758,07	R\$ 2.758,07	
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS					R\$ 2.456,70	
7.1	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 203,41	R\$ 254,71	R\$ 1.273,55	
7.2	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 416,78	R\$ 521,89	R\$ 521,89	
7.3	C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 53,86	R\$ 67,44	R\$ 67,44	
7.4	C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 75,08	R\$ 94,02	R\$ 376,08	
7.5	C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 43,98	R\$ 55,07	R\$ 55,07	
7.6	103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)	UNID	1,00	R\$ 26,36	R\$ 33,01	R\$ 33,01	
7.7	103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UNI)	UNID	1,00	R\$ 33,79	R\$ 42,31	R\$ 42,31	
7.8	C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	0,30	R\$ 13,12	R\$ 16,43	R\$ 4,93	
7.9	C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 34,66	R\$ 43,40	R\$ 43,40	
7.10	C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 11,80	R\$ 14,78	R\$ 14,78	
7.11	94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCAPARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)	UNID	4,00	R\$ 4,84	R\$ 6,06	R\$ 24,24	
8	LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.905,05	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Norato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600981432
 Registro: 31048CE



8.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 703,72	R\$	1.065,41	R\$ 1.065,41
8.2	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 430,14	R\$ 538,82	R\$ 1.077,24	
8.3	C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 850,83	R\$ 1.065,41	R\$ 1.065,41	
9	ESQUADRIAS					R\$ 10.965,38	
9.1	C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	Unid: UN	6,00	R\$ 320,19	R\$ 400,94	R\$ 2.405,64	
9.2	C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	R\$ 364,96	R\$ 457,00	R\$ 1.919,40	
9.3	94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2019 (M2)	M2	14,72	R\$ 360,25	R\$ 451,11	R\$ 6.640,34	
10	COBERTURA					R\$ 5.988,69	
10.1	100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)	M2	120,11	R\$ 13,77	R\$ 17,24	R\$ 2.070,70	
10.2	100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)	M2	120,11	R\$ 11,29	R\$ 14,14	R\$ 1.698,36	
10.3	100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07_L2019 (M2)	M2	120,11	R\$ 14,76	R\$ 18,48	R\$ 2.219,63	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 428,29	
11.1	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,47	R\$ 29,82	R\$ 37,34	R\$ 428,29	
12	ELEVAÇÕES					R\$ 3.112,70	
12.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,08	R\$ 56,88	R\$ 71,23	R\$ 2.641,21	
12.2	C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	6,19	R\$ 60,83	R\$ 76,17	R\$ 471,49	
13	REVESTIMENTOS					R\$ 2.104,29	
13.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,08	R\$ 5,86	R\$ 7,34	R\$ 272,17	
13.2	C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	37,08	R\$ 39,46	R\$ 49,41	R\$ 1.832,12	
14	ACABAMENTOS					R\$ 19.988,53	
14.1	88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF__ 06/2014 (M2)	M2	304,22	R\$ 11,66	R\$ 14,60	R\$ 4.441,61	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Nazato Monteiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



14.2	89171- (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (M2)	M2	103,65	R\$ 45,51	R\$ 56,99	R\$ 5.899,01
14.3	89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF __ 11/2014 (M2)	M2	86,73	R\$ 54,28	R\$ 67,97	R\$ 5.895,04
14.4	C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	103,65	R\$ 28,85	R\$ 36,13	R\$ 3.744,87
15	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.252,27
15.1	C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	52,00	R\$ 14,38	R\$ 18,01	R\$ 936,52
15.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)	M3	1,65	R\$ 618,13	R\$ 774,02	R\$ 1.277,13
15.3	C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	2,62	R\$ 11,77	R\$ 14,74	R\$ 38,62
16	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 158,46
16.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,00	R\$ 1,11	R\$ 1,39	R\$ 158,46
VALOR TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 98.324,70
noventa e oito mil, trezentos e vinte e quatro reais e setenta centavos						


 Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos L.TDA



MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:

2022.07.22.1

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA Reforma da Escola E.F.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE

DESCRIÇÃO V00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL COMUNIDADE UMAIZINHO - UMARVCE

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE

BDI: 25,22% ENCARG. SOCIAIS 83,85% HORISTAS 47,76% MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 810,18	R\$ 810,18	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
2	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.543,89	R\$ 1.543,89	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.574,75	R\$ 5.574,75	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 13.220,73	R\$ 13.220,73	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.167,02	R\$ -	-	R\$ 13.167,02	100%	R\$ -	-	R\$ -	-
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.647,77	R\$ -	-	R\$ 12.647,77	100%	R\$ -	-	R\$ -	-
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	R\$ 2.456,70	R\$ -	-	R\$ 2.456,70	100%	R\$ -	-	R\$ -	-
8	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.905,05	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.905,05	100%
9	ESQUADRIAS	R\$ 10.965,38	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.965,38	100%	R\$ -	-
10	COBERTURA	R\$ 5.988,69	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.988,69	100%	R\$ -	-
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 428,29	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 428,29	100%	R\$ -	-
12	ELEVAÇÕES	R\$ 3.112,70	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.112,70	100%	R\$ -	-
13	REVESTIMENTOS	R\$ 2.104,29	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.104,29	100%	R\$ -	-
14	ACABAMENTOS	R\$ 19.988,53	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 19.988,53	100%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.252,27	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.252,27	100%
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 158,46	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 158,46	100%
TOTAL GERAL		R\$ 96.324,70	R\$ 21.149,55	21,51%	R\$ 28.271,49	28,75%	R\$ 22.599,35	22,98%	R\$ 72.020,39	26,75%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 96.324,70	R\$ 21.149,55	21,51%	R\$ 49.421,04	50,26%	R\$ 72.020,39	73,25%	R\$ 98.324,70	100,00%



Raimundo Nonato Carneiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901437 ep/pd/pd/pd/pd/pd
Registro: 31048CE

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035



MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
2022.07.22.1

RELATORIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sitio Umarizinho, Município de Umari/CE					
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSAO INICIAL					
LOCAL	COMUNIDADE UMAZINHO - UMARI/CE					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE					
BDI	25,22%	ENCARG. SOCIAIS	83,85%	HORISTAS	47,76%	MENSALISTAS
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
UNID	M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	R\$ 14,76	R\$ 29,52	
				TOTAL	R\$ 29,52	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	R\$ 11,97	R\$ 53,87	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	R\$ 23,72	R\$ 23,72	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 14,75	R\$ 2,21	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 33,78	R\$ 34,46	
				TOTAL	R\$ 114,26	
Total Simples					R\$ 143,78	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$ 36,26	
TOTAL GERAL					R\$ 180,04	
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	R\$ 14,76	R\$ 10,33	
12391	PEDREIRO	H	0,07	R\$ 19,71	R\$ 1,38	
				TOTAL	R\$ 11,71	
Total Simples					R\$ 11,71	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$ 2,95	
TOTAL GERAL					R\$ 14,66	


Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

R & E CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA
 FOLHAS: 20/47



C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

UNID	M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,8	R\$ 14,76	R\$	11,81
I2391	PEDREIRO	H	0,08	R\$ 19,71	R\$	1,58
TOTAL					R\$	13,39
Total Simples					R\$	13,39
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	3,38
TOTAL GERAL					R\$	16,77

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,5	R\$ 14,76	R\$	22,14
I2391	PEDREIRO	H	0,3	R\$ 19,71	R\$	5,91
TOTAL					R\$	28,05
Total Simples					R\$	28,05
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	7,07
TOTAL GERAL					R\$	35,12

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

UNID	M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 14,76	R\$	39,11
TOTAL					R\$	39,11
Total Simples					R\$	39,11
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	9,86
TOTAL GERAL					R\$	48,97

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	R\$ 4,50	R\$	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	R\$ 9,50	R\$	9,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 13,10	R\$	1,97
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	R\$ 6,98	R\$	2,79
TOTAL					R\$	16,51

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

MAO DE OBRA						
UNID	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	R\$ 19,71	R\$	25,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	R\$ 15,92	R\$	20,70
TOTAL					R\$	46,32
Total Simples						R\$ 62,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 15,85
TOTAL GERAL					R\$	78,68
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
UNID	M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6	R\$ 14,76	R\$	88,56
TOTAL					R\$	88,56
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	R\$ 64,06	R\$	55,53
I0280	BRITA	M3	0,627	R\$ 72,31	R\$	45,34
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	R\$ 70,14	R\$	14,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	R\$ 0,53	R\$	184,97
TOTAL					R\$	300,50
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	R\$ 21,18	R\$	15,12
TOTAL					R\$	15,12
Total Simples						R\$ 404,18
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 101,93
TOTAL GERAL					R\$	506,11
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
UNID	M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6	R\$ 14,76	R\$	88,56
I2391	PEDREIRO	H	2	R\$ 19,71	R\$	39,42
TOTAL					R\$	127,98
Total Simples						R\$ 127,98
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 32,28
TOTAL GERAL					R\$	160,26

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0800901432
 Registro: 31048CE

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	R\$ 14,76	R\$ 25,09
TOTAL					R\$ 25,09
Total Simples					R\$ 25,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 6,33
TOTAL GERAL					R\$ 31,42

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 19,71	R\$ 1,58
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 15,92	R\$ 1,27
TOTAL					R\$ 2,85
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,54	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,02	R\$ 10,37
TOTAL					R\$ 10,56
Total Simples					R\$ 13,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 3,38
TOTAL GERAL					R\$ 16,79

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm
 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 19,71	R\$ 1,38
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 15,92	R\$ 1,11
TOTAL					R\$ 2,49
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,86	R\$ 9,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,54	R\$ 0,19
TOTAL					R\$ 9,23
Total Simples					R\$ 11,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 2,96
TOTAL GERAL					R\$ 14,68


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07 /2020 (M3) AF07/2020 (M3)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	R\$ 197,37	R\$ 0,83
88908	ESCAVADEIRA ESTEIRAS, CAÇAMBA HIDRÁULICA 1,20 M3, SOBRE PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R\$ 65,55	R\$ 0,57
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG	CHP	0,0157	R\$ 211,69	R\$ 3,32
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,012	R\$ 43,05	R\$ 0,52
TOTAL					R\$ 5,24
Total Simples					R\$ 5,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 1,32
TOTAL GERAL					R\$ 6,56

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

UNID	M3				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	R\$ 14,76	R\$ 132,84
12391	PEDREIRO	H	6	R\$ 19,71	R\$ 118,26
TOTAL					R\$ 251,10
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	R\$ 64,06	R\$ 23,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	R\$ 62,70	R\$ 68,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	R\$ 0,53	R\$ 58,04
TOTAL					R\$ 150,38
Total Simples					R\$ 401,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 101,25
TOTAL GERAL					R\$ 502,73

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2					
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	R\$ 4,50	R\$ 6,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	R\$ 11,97	R\$ 14,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R\$ 9,50	R\$ 11,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 13,10	R\$ 3,28
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R\$ 28,06	R\$ 7,30

Raimundo Nonato Cordero Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0000901432
 Registro: 31048CE

						TOTAL	R\$ 42,95
MAO DE OBRA							
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 19,71	R\$ 26,61		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 15,92	R\$ 21,49		
						TOTAL	R\$ 48,10
						Total Simples	R\$ 91,05
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	R\$ 22,96
						TOTAL GERAL	R\$ 114,01
C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
UNID	M3						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	6	R\$ 14,76	R\$ 88,56		
						TOTAL	R\$ 88,56
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	R\$ 64,06	R\$ 55,53		
I0280	BRITA	M3	0,627	R\$ 72,31	R\$ 45,34		
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	R\$ 70,14	R\$ 14,66		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	R\$ 0,53	R\$ 184,97		
						TOTAL	R\$ 300,50
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	R\$ 21,18	R\$ 15,12		
						TOTAL	R\$ 15,12
						Total Simples	R\$ 404,18
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	R\$ 101,93
						TOTAL GERAL	R\$ 506,11
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							
						Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	8	R\$ 14,76	R\$ 118,08		
I2391	PEDREIRO	H	5	R\$ 19,71	R\$ 98,55		
						TOTAL	R\$ 216,63
						Total Simples	R\$ 216,63
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	R\$ 54,63
						TOTAL GERAL	R\$ 271,26


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	R\$ 14,76	R\$ 5,17
I2391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 19,71	R\$ 6,90
TOTAL					R\$ 12,07
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,50	R\$ 4,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	R\$ 11,97	R\$ 11,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	R\$ 9,50	R\$ 5,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 13,10	R\$ 0,39
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	R\$ 34,20	R\$ 34,20
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,86	R\$ 5,82
TOTAL					R\$ 61,98
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 375,40	R\$ 11,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	R\$ 216,63	R\$ 6,50
TOTAL					R\$ 17,76
Total Simples					R\$ 91,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 23,15
TOTAL GERAL					R\$ 114,96

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	R\$ 14,76	R\$ 5,17
I2391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 19,71	R\$ 6,90
TOTAL					R\$ 12,07
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,50	R\$ 4,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	R\$ 11,97	R\$ 11,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	R\$ 9,50	R\$ 5,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 13,10	R\$ 0,39
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	R\$ 31,82	R\$ 31,82
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,86	R\$ 5,82
TOTAL					R\$ 59,60


 Raimundo Nonato Cordero Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600801432
 Registro: 31048CE

SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 375,40	R\$ 11,26	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	R\$ 216,63	R\$ 6,50	
TOTAL					R\$ 17,76	
Total Simples					R\$ 89,43	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$ 22,55	
TOTAL GERAL					R\$ 111,98	
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 19,71	R\$ 1,58	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 15,92	R\$ 1,27	
TOTAL					R\$ 2,85	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,54	R\$ 0,19	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,02	R\$ 10,37	
TOTAL					R\$ 10,56	
Total Simples					R\$ 13,41	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$ 3,38	
TOTAL GERAL					R\$ 16,79	
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 19,71	R\$ 1,38	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 15,92	R\$ 1,11	
TOTAL					R\$ 2,49	
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,86	R\$ 9,04	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,54	R\$ 0,19	
TOTAL					R\$ 9,23	
Total Simples					R\$ 11,72	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$ 2,96	
TOTAL GERAL					R\$ 14,68	

Raimundo Nonato Carneiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
UNID	PT					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,5	R\$ 14,76	R\$	36,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 15,92	R\$	47,76
I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 19,71	R\$	59,13
					TOTAL	R\$ 143,79
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	R\$ 1,86	R\$	22,32
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	R\$ 9,02	R\$	0,90
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	R\$ 21,16	R\$	21,16
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	R\$ 2,48	R\$	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	R\$ 0,78	R\$	2,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	R\$ 1,92	R\$	1,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	R\$ 1,67	R\$	1,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	R\$ 0,84	R\$	1,68
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	R\$ 9,69	R\$	9,69
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	R\$ 3,32	R\$	9,96
					TOTAL	R\$ 74,12
					Total Simples	R\$ 217,91
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 54,96
					TOTAL GERAL	R\$ 272,87
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	R\$ 46,88	R\$	46,88
					TOTAL	R\$ 46,88
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 15,92	R\$	15,92
I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 19,71	R\$	19,71
					TOTAL	R\$ 35,63
					Total Simples	R\$ 82,51
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 20,81
					TOTAL GERAL	R\$ 103,32

Reimundo Nonato Condeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0609901432
 Registro: 31048CE



C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

UNID	UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 30,74	R\$	30,74
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	R\$ 83,50	R\$	83,50
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 25,00	R\$	25,00
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 30,24	R\$	30,24
TOTAL					R\$	169,48
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 15,92	R\$	31,84
I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 19,71	R\$	39,42
TOTAL					R\$	71,26
					Total Simples	R\$ 240,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 60,71
					TOTAL GERAL	R\$ 301,45

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 15,92	R\$	12,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 19,71	R\$	15,77
					TOTAL	R\$ 28,51
MATERIAIS						
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1	R\$ 183,12	R\$	183,12
					TOTAL	R\$ 183,12
					Total Simples	R\$ 211,63
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 53,37
					TOTAL GERAL	R\$ 265,00

00038111- VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

					Total Simples	R\$ 27,15
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 6,85
					TOTAL GERAL	R\$ 34,00

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,8	R\$ 14,76	R\$	11,81
I2391	PEDREIRO	H	0,3	R\$ 19,71	R\$	5,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 19,71	R\$	9,07
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 15,92	R\$	7,32
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	R\$ 19,71	R\$	47,70
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	R\$ 15,92	R\$	38,53

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL



						TOTAL	R\$	120,34
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,033	R\$	64,06	R\$	2,11	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	R\$	9,50	R\$	1,14	
10169	AÇO CA-60	KG	5,27	R\$	7,86	R\$	41,42	
10280	BRITA	M3	0,04	R\$	72,31	R\$	2,89	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	R\$	9,54	R\$	0,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	R\$	0,53	R\$	8,59	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	R\$	28,79	R\$	11,52	
						TOTAL	R\$	68,53
						Total Simples	R\$	188,87
						Encargos	<i>INCLUSOS</i>	
						BDI	R\$	47,63
						TOTAL GERAL	R\$	236,50
C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY								
						Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	0,052	R\$	14,76	R\$	0,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,052	R\$	19,71	R\$	1,02	
						TOTAL	R\$	1,79
MATERIAIS								
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	R\$	9,50	R\$	9,50	
						TOTAL	R\$	9,50
						Total Simples	R\$	11,29
						Encargos	<i>INCLUSOS</i>	
						BDI	R\$	2,85
						TOTAL GERAL	R\$	14,14
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								
						Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4	R\$	15,92	R\$	38,21	
12312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$	19,71	R\$	23,65	
						TOTAL	R\$	61,86


 Raimundo Nonato Correia Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	R\$ 35,50	R\$	35,50
TOTAL					R\$	35,50
Total Simples					R\$	97,36
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	24,55
TOTAL GERAL					R\$	121,91
101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF_07/2020 (UNID)						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	1	R\$ 5,17	R\$	5,17
TOTAL					R\$	5,17
SERVIÇOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	R\$ 15,84	R\$	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	R\$ 19,95	R\$	1,23
TOTAL					R\$	1,34
Total Simples					R\$	6,51
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	1,64
TOTAL GERAL					R\$	8,15
C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 15,92	R\$	1,59
12312	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 19,71	R\$	1,97
TOTAL					R\$	3,56
MATERIAIS						
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1	R\$ 3,21	R\$	3,21
TOTAL					R\$	3,21
Total Simples					R\$	6,77
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	1,71
TOTAL GERAL					R\$	8,48

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2							Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 15,92	R\$	2,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 19,71	R\$	2,56	
TOTAL					R\$	4,63	
MATERIAIS							
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02	R\$ 5,58	R\$	5,69	
TOTAL					R\$	5,69	
Total Simples						R\$ 10,32	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						R\$ 2,60	
TOTAL GERAL					R\$	12,92	
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							
UNID	UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	R\$ 9,02	R\$	9,02	
TOTAL					R\$	9,02	
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 15,92	R\$	4,78	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 19,71	R\$	5,91	
TOTAL					R\$	10,69	
Total Simples						R\$ 19,71	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						R\$ 4,97	
TOTAL GERAL					R\$	24,68	
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							
Unid: UN							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 15,92	R\$	4,78	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 19,71	R\$	5,91	
TOTAL					R\$	10,69	
MATERIAIS							
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	R\$ 9,02	R\$	9,02	
TOTAL					R\$	9,02	
Total Simples						R\$ 19,71	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						R\$ 4,97	
TOTAL GERAL					R\$	24,68	

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 113,04	R\$ 113,04
TOTAL					R\$ 113,04
Total Simples					R\$ 113,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 28,51
TOTAL GERAL					R\$ 141,55

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,6	R\$ 15,92	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 19,71	R\$ 11,83
TOTAL					R\$ 21,38
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	R\$ 109,10	R\$ 109,10
TOTAL					R\$ 109,10
Total Simples					R\$ 130,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 32,91
TOTAL GERAL					R\$ 163,39

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015 (M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,22	R\$ 2,64
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO 1 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,009	R\$ 2,99	R\$ 0,03
TOTAL					R\$ 2,67


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0800901432
 Registro: 31048CE

SERVIÇOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$	15,84	R\$ 0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$	19,95	R\$ 0,48
TOTAL						R\$ 0,86
Total Simples						R\$ 3,53
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 0,89
TOTAL GERAL						R\$ 4,42

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2015 (M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	R\$ 6,04	R\$ 7,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,009	R\$ 2,99	R\$ 0,03
TOTAL					R\$ 7,22

SERVIÇOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	15,84	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	19,95	R\$ 1,04
TOTAL						R\$ 1,86
Total Simples						R\$ 9,08
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 2,29
TOTAL GERAL						R\$ 11,37

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

						Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,5	R\$ 14,76	R\$ 36,90	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	R\$ 15,92	R\$ 47,76	
12320	ENCANADOR	H	3	R\$ 19,29	R\$ 57,87	
TOTAL					R\$ 142,53	
MATERIAIS						
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	R\$ 3,71	R\$ 5,57	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5	R\$ 6,31	R\$ 3,16	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	R\$ 5,85	R\$ 5,85	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	R\$ 2,27	R\$ 2,27	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	R\$ 1,77	R\$ 1,77	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	R\$ 10,29	R\$ 3,40	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	R\$ 1,32	R\$ 2,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	R\$ 0,53	R\$ 1,59	

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 000901432
 31048CE

10441	CAL HIDRATADA	KG	3	R\$ 1,04	R\$ 3,12
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	R\$ 11,23	R\$ 11,23
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	R\$ 70,92	R\$ 0,28
TOTAL					R\$ 40,88

Total Simples	R\$ 183,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ 46,26
TOTAL GERAL	R\$ 229,67

C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,039	R\$ 15,92	R\$ 0,62
12320	ENCANADOR	H	0,039	R\$ 19,29	R\$ 0,75
TOTAL					R\$ 1,37
MATERIAIS					
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1	R\$ 247,72	R\$ 247,72
TOTAL					R\$ 247,72

Total Simples	R\$ 249,09
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ 62,82
TOTAL GERAL	R\$ 311,91

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8	R\$ 114,20	R\$ 91,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	R\$ 375,40	R\$ 9,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	R\$ 12,08	R\$ 9,42
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12	R\$ 107,81	R\$ 12,94
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	R\$ 356,23	R\$ 8,98
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6	R\$ 31,17	R\$ 18,70
TOTAL					R\$ 150,86


 Raimundo Norato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0508901432
 Registro: 31048CE

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$	19,71	R\$ 3,15
TOTAL						R\$ 3,15

Total Simples						R\$ 154,01
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 38,84
TOTAL GERAL						R\$ 192,85

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
						Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	R\$ 12,22	R\$	12,22
TOTAL						R\$ 12,22

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	R\$ 15,92	R\$	7,96
12320	ENCANADOR	H	0,5	R\$ 19,29	R\$	9,65
TOTAL						R\$ 17,61

Total Simples						R\$ 29,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 7,52
TOTAL GERAL						R\$ 37,35

98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSEC - NBR 6136)	UNID	35,7	R\$ 2,11	R\$	75,33
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID	115,6275	R\$ 3,40	R\$	393,13
TOTAL						R\$ 468,46

SERVIÇO						
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 MCHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0705	R\$ 113,29	R\$	7,99
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 MCHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2372	R\$ 41,46	R\$	9,83

Raimundo Nonato Carneiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 05800981432
 Registro: 31048CE

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSAÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0082	R\$ 366,29	R\$ 3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0562	R\$ 19,76	R\$ 514,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0562	R\$ 14,99	R\$ 390,58
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09j2021	M3	0,1046	R\$ 750,29	R\$ 78,48
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1046	R\$ 724,04	R\$ 75,73
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_0912021	KG	3,4552	R\$ 12,97	R\$ 44,81
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,1956	R\$ 12,59	R\$ 52,82
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_1212015	KG	20,0124	R\$ 18,57	R\$ 371,63
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	0,8606	R\$ 336,66	R\$ 289,73
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2352	R\$ 1.976,62	R\$ 464,90
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	0,7282	R\$ 529,81	R\$ 385,81
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,299	R\$ 132,87	R\$ 39,73
TOTAL					R\$ 2.729,91
Total Simples					R\$ 3.198,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 806,63
TOTAL GERAL					R\$ 4.005,00
98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_1212020 (UNI					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSEC - NBR 6136)	UNID	50,4	R\$ 2,11	R\$ 106,34
4720	PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5139	R\$ 88,19	R\$ 45,32
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID	81,6194	R\$ 3,40	R\$ 277,51

Raimundo Nonato Carneiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ: 08.090.1432
Registro: 11048CE

SERVIÇO					TOTAL	R\$	429,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.CAPoMÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 MCHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1408	R\$ 113,29	R\$	15,95	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.CAPoMÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 MCHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,4735	R\$ 41,46	R\$	19,63	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSAÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0066	R\$ 366,29	R\$	2,42	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,6954	R\$ 19,76	R\$	389,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,6954	R\$ 14,99	R\$	295,23	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09j2021	M3	0,1196	R\$ 750,29	R\$	89,73	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,1477	R\$ 724,04	R\$	106,94	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 0912021	KG	3,9488	R\$ 12,97	R\$	51,22	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	5,9232	R\$ 12,59	R\$	74,57	
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_1212015	KG	12,426	R\$ 18,57	R\$	230,75	
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	0,5344	R\$ 336,66	R\$	179,91	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2659	R\$ 1.976,62	R\$	525,58	
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	0,5802	R\$ 529,81	R\$	307,40	

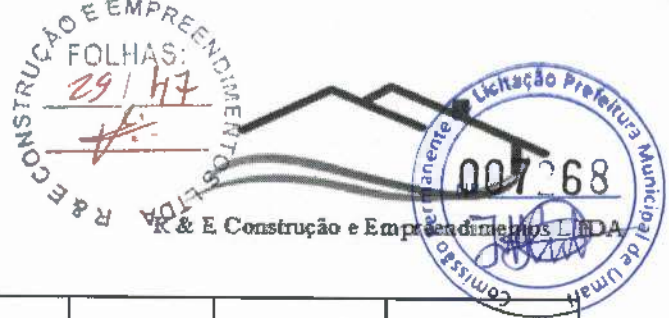

 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,165	R\$ 132,87	R\$ 21,92
TOTAL					R\$ 2.310,43
Total Simples					R\$ 2.739,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 690,93
TOTAL GERAL					R\$ 3.430,53

98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M2 PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSEC - NBR 6136)	UNID	27,3	R\$ 2,11	R\$ 57,60
4720	PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696	R\$ 88,19	R\$ 32,60
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID	178,807	R\$ 3,40	R\$ 607,94
TOTAL					R\$ 698,14
SERVIÇO					
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 MCHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1199	R\$ 113,29	R\$ 13,58
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 MCHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,4032	R\$ 41,46	R\$ 16,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818	R\$ 19,76	R\$ 386,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818	R\$ 14,99	R\$ 293,53
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2351	R\$ 404,53	R\$ 95,11
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242	R\$ 750,29	R\$ 168,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,08	R\$ 724,04	R\$ 57,92
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	7,404	R\$ 12,97	R\$ 96,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	3,2084	R\$ 12,59	R\$ 40,39

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 660901432
 Registro: 61048CE



97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	R\$ 2.351,74	R\$ 59,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,126	R\$ 1.976,62	R\$ 249,05
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_08/2020	M3	0,187	R\$ 148,05	R\$ 27,69
TOTAL					R\$ 1.504,44
Total Simples					R\$ 2.202,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 555,49
TOTAL GERAL					R\$ 2.758,07
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	R\$ 14,76	R\$ 36,90
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	R\$ 15,92	R\$ 47,76
I2320	ENCANADOR	H	3	R\$ 19,29	R\$ 57,87
TOTAL					R\$ 142,53
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	R\$ 6,37	R\$ 31,85
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	R\$ 4,73	R\$ 4,73
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	R\$ 2,84	R\$ 3,41
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	R\$ 2,81	R\$ 2,81
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	R\$ 0,56	R\$ 1,12
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	R\$ 1,47	R\$ 2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	R\$ 0,53	R\$ 1,33
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	R\$ 1,04	R\$ 2,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	R\$ 1,67	R\$ 6,68
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	R\$ 70,92	R\$ 0,25
TOTAL					R\$ 60,88
Total Simples					R\$ 203,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 51,30
TOTAL GERAL					R\$ 254,71


 Raimundo Nonato Carneiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 01048CE

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7	R\$ 14,76	R\$ 10,33	
					TOTAL	R\$ 10,33
MATERIAIS						
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	R\$ 406,45	R\$ 406,45	
					TOTAL	R\$ 406,45
					Total Simples	R\$ 416,78
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 105,11
					TOTAL GERAL	R\$ 521,89
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	R\$ 0,27	R\$ 0,32	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1	R\$ 34,52	R\$ 34,52	
					TOTAL	R\$ 34,84
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 15,92	R\$ 8,60	
I2320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 19,29	R\$ 10,42	
					TOTAL	R\$ 19,02
					Total Simples	R\$ 53,86
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 13,58
					TOTAL GERAL	R\$ 67,44
C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	R\$ 53,35	R\$ 53,35	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,27	R\$ 0,25	
					TOTAL	R\$ 53,60
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 15,92	R\$ 9,71	
I2320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,29	R\$ 11,77	
					TOTAL	R\$ 21,48
					Total Simples	R\$ 75,08
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 18,94
					TOTAL GERAL	R\$ 94,02

Raimundo Renato Carneiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro Profissional

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEÇE

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	R\$ 14,76	R\$ 8,86
I2320	ENCANADOR	H	0,9	R\$ 19,29	R\$ 17,36
TOTAL					R\$ 26,22
SERVIÇOS					
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03	R\$ 62,82	R\$ 1,88
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,013	R\$ 356,23	R\$ 4,63
TOTAL					R\$ 6,51
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05	R\$ 6,54	R\$ 0,33
TOTAL					R\$ 0,33
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15	R\$ 72,79	R\$ 10,92
TOTAL					R\$ 10,92
Total Simples					R\$ 43,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 11,09
TOTAL GERAL					R\$ 55,07

103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021 (UN)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X SOM (LXC)	UNID	0,0106	R\$ 15,75	R\$ 0,17
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UNID	1	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL					R\$ 22,57
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$ 15,20	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$ 19,18	R\$ 2,11
TOTAL					R\$ 3,79
Total Simples					R\$ 26,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 6,65
TOTAL GERAL					R\$ 33,01

103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021 FUNI

--	--	--	--	--	--

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 INSP: 060001432
 Registro 20048CE



R & E Construção e Empreendimentos LTDA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X SOM (LXC)	UNID	0,0106	R\$ 15,75	R\$ 0,17
6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UNID	1	R\$ 29,83	R\$ 29,83
TOTAL					R\$ 30,00
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$ 15,20	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$ 19,18	R\$ 2,11
TOTAL					R\$ 3,79
Total Simples					R\$ 33,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 8,52
TOTAL GERAL					R\$ 42,31
C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,01	R\$ 7,65	R\$ 7,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	R\$ 0,27	R\$ 0,11
TOTAL					R\$ 7,84
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 15,92	R\$ 2,39
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 19,29	R\$ 2,89
TOTAL					R\$ 5,28
Total Simples					R\$ 13,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 3,31
TOTAL GERAL					R\$ 16,43
C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	R\$ 0,27	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1	R\$ 24,67	R\$ 24,67
TOTAL					R\$ 24,80


 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$	15,92	R\$ 4,46
I2320	ENCANADOR	H	0,28	R\$	19,29	R\$ 5,40
TOTAL						R\$ 9,86

Total Simples						R\$ 34,66
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 8,74
TOTAL GERAL						R\$ 43,40

G3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	R\$ 42,86	R\$ 0,11	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8	R\$ 0,27	R\$ 0,22	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1	R\$ 9,58	R\$ 9,58	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	R\$ 37,22	R\$ 0,15	
TOTAL						R\$ 10,06

MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,09	R\$	19,29	R\$ 1,74
TOTAL						R\$ 1,74

Total Simples						R\$ 11,80
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 2,98
TOTAL GERAL						R\$ 14,78

94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCAPARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UNID	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96	
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UNID	0,04	R\$ 14,89	R\$ 0,60	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,01	R\$ 51,71	R\$ 0,52	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	0,008	R\$ 1,62	R\$ 0,01	
TOTAL						R\$ 2,09

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos Ltda



SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,20	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,18	R\$ 1,53
TOTAL					R\$ 2,75
Total Simples					R\$ 4,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 1,22
TOTAL GERAL					R\$ 6,06

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UNID	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	R\$ 27,48	R\$ 27,48
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	R\$ 375,80	R\$ 375,80
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	R\$ 16,81	R\$ 16,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	R\$ 7,12	R\$ 14,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	R\$ 198,82	R\$ 198,82
TOTAL					R\$ 633,30

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	R\$ 15,92	R\$ 31,84
I2320	ENCANADOR	H	2	R\$ 19,29	R\$ 38,58
TOTAL					R\$ 70,42
Total Simples					R\$ 703,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 177,48
TOTAL GERAL					R\$ 881,20

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UNID	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	R\$ 73,39	R\$ 73,39
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	R\$ 122,43	R\$ 122,43
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	R\$ 16,81	R\$ 16,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	R\$ 0,27	R\$ 0,23
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	R\$ 7,12	R\$ 14,24
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	R\$ 14,23	R\$ 14,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	R\$ 91,98	R\$ 91,98
TOTAL					R\$ 333,31

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



007274

MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	R\$ 15,92	R\$ 43,78	
12320	ENCANADOR	H	2,75	R\$ 19,29	R\$ 53,05	
				TOTAL	R\$ 96,83	
					Total Simples	R\$ 430,14
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 108,48
				TOTAL GERAL	R\$ 538,62	
C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						
						Unid: CJ
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,9	R\$ 14,76	R\$ 42,80	
12391	PEDREIRO	H	1,4	R\$ 19,71	R\$ 27,59	
12320	ENCANADOR	H	1,5	R\$ 19,29	R\$ 28,94	
				TOTAL	R\$ 99,33	
MATERIAIS						
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	R\$ 2,77	R\$ 1,66	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	R\$ 129,67	R\$ 129,67	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	R\$ 351,58	R\$ 464,09	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	R\$ 30,06	R\$ 30,06	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	R\$ 124,91	R\$ 124,91	
				TOTAL	R\$ 750,39	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	R\$ 483,79	R\$ 1,11	
				TOTAL	R\$ 1,11	
					Total Simples	R\$ 850,83
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 214,58
				TOTAL GERAL	R\$ 1.065,41	
C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	R\$ 18,67	R\$ 56,01	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1	R\$ 123,49	R\$ 123,49	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	R\$ 49,83	R\$ 49,83	
				TOTAL	R\$ 229,33	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 19,71	R\$ 50,26	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 15,92	R\$ 40,60	
				TOTAL	R\$ 90,86	
					Total Simples	R\$ 320,19
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ 80,75
				TOTAL GERAL	R\$ 400,94	
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RMP: 0600901432
Registro: 104806

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 14,76	R\$	3,69
I2391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 19,71	R\$	6,90
I1530	MONTADOR	H	1	R\$ 19,71	R\$	19,71
TOTAL						R\$ 30,30
MATERIAIS						
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	R\$ 334,51	R\$	334,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,53	R\$	0,08
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,001	R\$ 70,92	R\$	0,07
TOTAL						R\$ 334,66
Total Simples						R\$ 364,96
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 92,04
TOTAL GERAL						R\$ 457,00
94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UNID	9,2	R\$ 0,22	R\$	2,02
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UNID	0,8333	R\$ 398,57	R\$	332,13
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 19,19	R\$	11,96
TOTAL						R\$ 346,11
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 19,76	R\$	10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 14,99	R\$	3,88
TOTAL						R\$ 14,14
Total Simples						R\$ 360,25
Encargos						INCLUSOS
BDI						R\$ 90,86
TOTAL GERAL						R\$ 451,11
100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						

Raimundo Nonato Correio Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
 RNE: 0600901432
 R. S. 208 - P. 002

7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM. RENDIMENTO DE COBERTURA DE	MIL	0,0055	R\$ 934,86	R\$ 5,14
TOTAL					R\$ 5,14
SERVIÇO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	R\$ 14,99	R\$ 4,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 22,15	R\$ 4,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0074	R\$ 17,85	R\$ 0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0103	R\$ 17,00	R\$ 0,18
TOTAL					R\$ 8,63
Total Simples					R\$ 13,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 3,47
TOTAL GERAL					R\$ 17,24
100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MIL	2,572	R\$ 1,80	R\$ 4,63
20247	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (11/4 X 13)	KG	0,03	R\$ 20,84	R\$ 0,63
TOTAL					R\$ 5,26
SERVIÇO					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	R\$ 16,68	R\$ 3,45
88262	CA P INTEIRO os FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 19,54	R\$ 1,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0188	R\$ 17,85	R\$ 0,34


 Raimundo Nonato Carneiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,026	R\$ 17,00	R\$ 0,44
TOTAL					R\$ 6,03
Total Simples					R\$ 11,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 2,85
TOTAL GERAL					R\$ 14,14

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07_L2019 (M2)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,467	R\$ 9,49	R\$ 4,43
39027	PREGODE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (31/4 X 9)	KG	0,05	R\$ 18,81	R\$ 0,94
TOTAL					R\$ 5,37
SERVIÇO					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 16,68	R\$ 3,84
88262	CAIPINTEIRO OS FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 19,54	R\$ 5,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0034	R\$ 17,85	R\$ 0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0047	R\$ 17,00	R\$ 0,08
TOTAL					R\$ 9,39
Total Simples					R\$ 14,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 3,72
TOTAL GERAL					R\$ 18,48

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UNID	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	R\$ 27,48	R\$ 27,48
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	R\$ 375,80	R\$ 375,80
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	R\$ 16,81	R\$ 16,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	R\$ 7,12	R\$ 14,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	R\$ 198,82	R\$ 198,82

Raimundo Nonato Cordalino Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432

I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 1,04	R\$ 2,27
TOTAL					R\$ 20,64
Total Simples					R\$ 56,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 14,35
TOTAL GERAL					R\$ 71,23
C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,88	R\$ 19,71	R\$ 37,05
TOTAL					R\$ 37,05
SERVIÇOS					
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	R\$ 336,21	R\$ 1,78
TOTAL					R\$ 1,78
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	R\$ 4,40	R\$ 22,00
TOTAL					R\$ 22,00
Total Simples					R\$ 60,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 15,34
TOTAL GERAL					R\$ 76,17
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
UNID	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 14,76	R\$ 2,21
I2391	PEDREIRO	H	0,1	R\$ 19,71	R\$ 1,97
TOTAL					R\$ 4,18
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	R\$ 64,06	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL					R\$ 1,68
Total Simples					R\$ 5,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 1,48
TOTAL GERAL					R\$ 7,34


 Raimundo Nonato Correio Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	R\$ 14,76	R\$ 8,86
12391	PEDREIRO	H	0,6	R\$ 19,71	R\$ 11,83
TOTAL					R\$ 20,69
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	R\$ 750,81	R\$ 18,77
TOTAL					R\$ 18,77
Total Simples					R\$ 39,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 9,95
TOTAL GERAL					R\$ 49,41

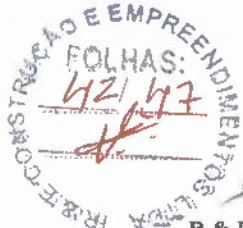
88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF__ 06/2014 (M2)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,41	R\$ 6,74
TOTAL					R\$ 6,74
SERVIÇO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 20,79	R\$ 3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 14,99	R\$ 1,03
TOTAL					R\$ 4,92
Total Simples					R\$ 11,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 2,94
TOTAL GERAL					R\$ 14,60

89171- (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (M2)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
				R\$ -	R\$ -
TOTAL					R\$ -
SERVIÇO					
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	0,0548	R\$ 54,39	R\$ 2,98

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos Ltda

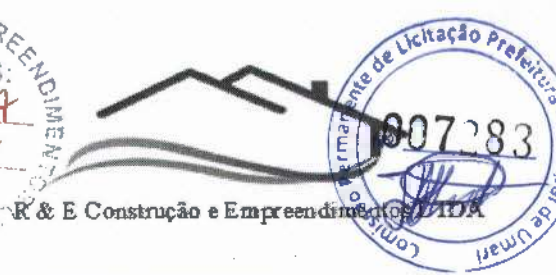
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 0-2014	M2	0,3365	R\$ 48,21	R\$ 16,22
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06..L_2014	M2	0,6087	R\$ 43,23	R\$ 26,31
TOTAL					R\$ 45,51
Total Simples					R\$ 45,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 11,48
TOTAL GERAL					R\$ 56,99
89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR_(CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF__ 11/2014 (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO					
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,4674	R\$ 56,13	R\$ 26,24
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06.2014	M2	0,2826	R\$ 49,36	R\$ 13,95
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06j2014	M2	0,069	R\$ 58,51	R\$ 4,04
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06.12014	M2	0,181	R\$ 55,53	R\$ 10,05
TOTAL					R\$ 54,28
Total Simples					R\$ 54,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					R\$ 13,69
TOTAL GERAL					R\$ 67,97

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600801432
 Registro: 31048CE

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	R\$ 28,85	R\$	28,85
TOTAL					R\$	28,85
Total Simples					R\$	28,85
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	7,28
TOTAL GERAL					R\$	36,13
C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	R\$ 0,52	R\$	0,26
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3	R\$ 2,77	R\$	0,83
12096	TINTA LATEX	L	0,08	R\$ 20,17	R\$	1,61
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07	R\$ 11,47	R\$	0,80
TOTAL					R\$	3,50
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 19,71	R\$	6,90
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 15,92	R\$	3,98
TOTAL					R\$	10,88
Total Simples					R\$	14,38
Encargos					INCLUSOS	
BDI					R\$	3,63
TOTAL GERAL					R\$	18,01
94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
4460	SARRAFONAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$ 6,69	R\$	16,73
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	R\$ 3,70	R\$	7,40
TOTAL					R\$	24,13



Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



SERVIÇOS					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	R\$ 19,54	R\$ 44,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	R\$ 20,82	R\$ 41,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	R\$ 15,79	R\$ 66,93
94964	CONCRETO (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	1,213	R\$ 364,14	R\$ 441,70
TOTAL					R\$ 594,00

Total Simples	R\$ 618,13
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ 155,89
TOTAL GERAL	R\$ 774,02

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0186	R\$ 14,76	R\$ 0,27
11277	JARDINEIRO	H	0,2	R\$ 17,99	R\$ 3,60
TOTAL					R\$ 3,87

MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33	R\$ 6,09	R\$ 2,01
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,056	R\$ 101,69	R\$ 5,69
12294	ÁGUA	M3	0,045	R\$ 4,39	R\$ 0,20
TOTAL					R\$ 7,90

Total Simples	R\$ 11,77
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ 2,97
TOTAL GERAL	R\$ 14,74

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	R\$ 14,76	R\$ 1,11
TOTAL					R\$ 1,11

Total Simples	R\$ 1,11
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ 0,28
TOTAL GERAL	R\$ 1,39

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos LTDA



MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
2022.07.22.1

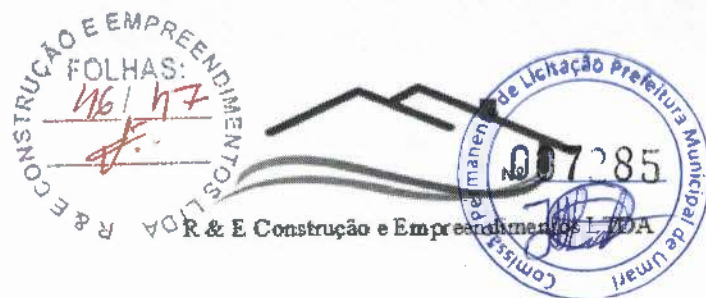
COMPOSIÇÃO DE BDI	
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSAO INICIAL
LOCAL	COMUNIDADE UMAIZINHO - UMARI/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	ADMINISTRÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA	SG	0,80%
3	RISCOS	R	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
5	LUCRO	L	6,16%
6	ISS EFETIVO (BASE DE CÁLCULO: 60% X ALIQUOTA: 5%)	ISS	2,50%
7	IMPOSTOS FEDERAIS (CONFINS)	CP	3,00%
7	IMPOSTOS FEDERAIS (PIS)	CP	0,65%
8	CPRB (COM DESONERAÇÃO: 4,5%; SEM DESONERAÇÃO: 0%)	CPRB	4,50%

BDI	25,22%
------------	---------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPBI)} - 1$$

Raimundo Nonato Correio Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



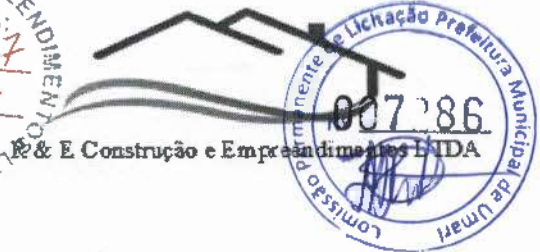
MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
 2022.07.22.1

COMPOSIÇÃO DE BDI	
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSAO INICIAL
LOCAL	COMUNIDADE UMAZINHO - UMARI/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS%	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,9
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS IDENIZATÓRIOS	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,8	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,5	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060901432
 Registro: 11048CE



MISSÃO VELHA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:
2022.07.22.1

COMPOSIÇÃO DE BDI	
OBRA	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarzinho, Município de Umari/CE
DESCRIÇÃO	V00 - EMISSAO INICIAL
LOCAL	COMUNIDADE UMAZINHO - UMARI/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS%	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	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
C	ENCARGOS SOCIAIS IDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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 (A+B+C+D)		83,85	47,76

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE