



2800
10

lote 02

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO;

VALOR GLOBAL DO LOTE Nº 02 R\$: 454.385,25 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE TELEFONE: (85) 98683-9586

CNPJ: 30.412.053/0001-80 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME 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. ERIVALDO CAMPOS DA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 441.031.663-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

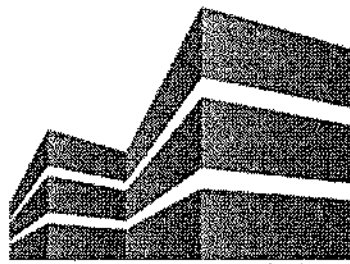
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FORTALEZA/CE, 18 DE ABRIL DE 2022.

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

Handwritten initials and signature marks at the bottom right of the page.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO.

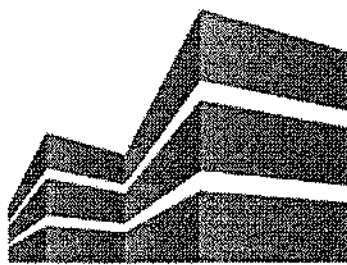
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.628,49
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,77	52,88	516,64
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,15	423,05	486,51
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	396,37	8,81	3.492,02
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	396,37	12,34	4.891,21
1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,62	41,21	190,39
1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,31	22,39	51,72
2	SUPERESTRUTURA				8.380,21
2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,10	94,69	766,99
2.2	ARMADURA CA-60 PINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,00	12,09	652,86
2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	55,00	13,84	761,20
2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	1,97	419,60	826,61
2.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	43,39	123,82	5.372,55
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				81.563,41
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	94,53	59,21	5.597,12
3.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,80	332,57	266,06
3.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,80	110,04	88,03
3.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,79	1.642,26	1.297,39
3.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	438,09	6,15	2.694,25
3.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	438,09	39,74	17.409,70
3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	532,28	88,50	47.106,78
3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	532,28	7,85	4.178,40
3.9	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,38	69,75	2.537,51
3.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,38	10,67	388,17
4	SISTEMA DE COBERTURAS				34.867,47
4.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	98,14	149,68	14.689,60
4.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	122,21	26,34	3.221,65
4.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	107,47	11,92	1.281,04
4.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	107,47	26,98	2.888,79
4.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,61	11,90	292,86
4.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	283,30	44,10	12.493,53
5	PISOS				33.448,14
5.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,35	386,06	907,24
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	47,04	20,96	985,96
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	301,00	84,14	25.326,14
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	301,00	7,85	2.362,85
5.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,75	77,15	1.678,01
5.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26,25	83,35	2.187,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.082,55
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	305,21	305,21
6.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	49,00	227,56	11.150,44
6.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	48,00	23,45	1.125,60

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorfeservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

2802
02

6.4	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	48,00	49,20	2.361,60
6.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,36	2.208,00
6.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	76,00	10,91	829,16
6.7	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	175,93	879,65
6.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	42,00	81,41	3.419,22
6.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	803,67	803,67
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITARIAS				8.738,20
7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	212,57	1.700,56
7.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,50	39,66	1.804,53
7.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,50	58,35	2.654,93
7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	92,94	185,88
7.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	427,75	855,50
7.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	192,10	1.536,80
8	LOUÇAS E METAIS				23.519,67
8.1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	69,21	477,47
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	723,68	5.065,76
8.3	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	51,61	361,27
8.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	56,16	954,72
8.5	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	17,00	838,54	14.255,18
8.6	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,68	469,76	319,44
8.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	99,79	498,95
8.8	PEÇAS DE APOIO DEFIICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	220,40	1.586,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				29.883,45
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,96	513,18	18.967,13
9.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	24,00	126,18	3.028,32
9.3	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	16,00	27,49	439,84
9.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,20	316,98	1.014,34
9.5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,25	263,01	3.221,87
9.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	12,25	262,20	3.211,95
10	PINTURAS E ACABAMENTOS				41.063,69
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	939,09	19,25	18.077,48
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.338,82	11,79	15.784,69
10.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	485,43	14,34	6.961,07
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,40	37,57	240,45
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				63.749,49
11.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	15,00	83,20	1.248,00
11.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	9,60	347,32	3.334,27
11.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,60	481,37	7.509,37
11.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	355,18	40,18	14.371,13
11.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5,76	7,31	42,11
11.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,10	22,39	2,24
11.7	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	419,60	839,20
11.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,00	13,84	2.076,00
11.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,00	65,72	1.051,52
11.10	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	15,00	98,64	1.479,60
11.11	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	66,50	109,10	7.255,15
11.12	TELHA CERÂMICA	M2	66,50	62,73	4.171,55
11.13	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,78	386,06	1.459,31

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

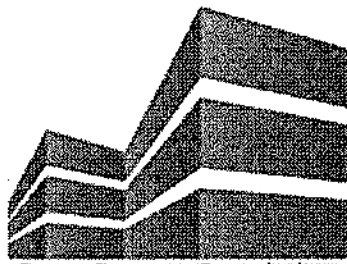
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

2

2



SEG-NORTE

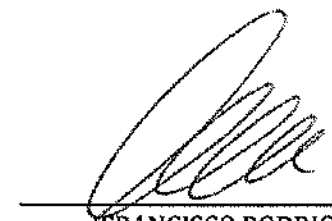
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

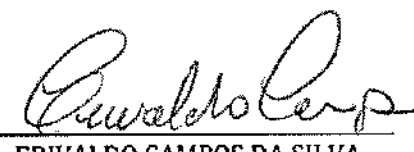
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2803
10

11.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	54,00	24,16	1304,64
11.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,00	7,85	423,90
11.16	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,50	20,56	1613,96
11.17	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,39	41,21	180,91
11.18	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02	22,39	0,45
11.19	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,88	37,71	108,60
11.20	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,79	449,53	1.254,19
11.21	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,90	13,27	1.604,34
11.22	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,14	65,72	1.717,92
11.23	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,37	605,55	3.251,80
11.24	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	80,38	6,15	494,34
11.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	80,38	34,36	2.761,86
11.26	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	21,30	130,71	2.784,12
11.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,30	7,85	167,21
11.28	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	35,73	15,83	565,61
11.29	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	18,89	41,09	776,19
12	LIMPEZA				281,97
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	241,00	1,17	281,97
				VALOR EDITOTAL:	95.178,51
				VALOR ORÇAMENTO:	358.206,74
				VALOR TOTAL:	454.385,25

ATENCIOSAMENTE,


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890




SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

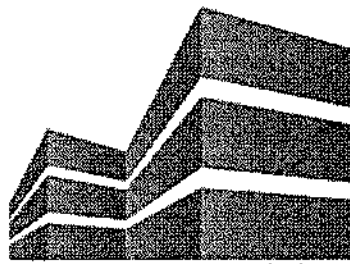
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com







SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2804
13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO.

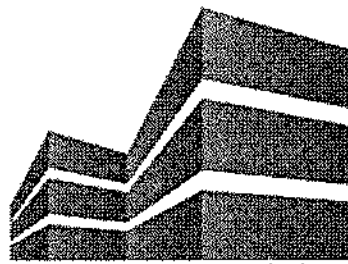
1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					52,88
VALOR COM ENCARGOS:					52,88
VALOR COM BDI:					67,08
1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					423,05
VALOR:					423,05
VALOR COM ENCARGOS:					423,05
VALOR COM BDI:					536,64
1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82
VALOR:					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR COM BDI:					11,18
1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34
VALOR:					12,34
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR COM BDI:					15,65
1.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR COM BDI:					52,27
1.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03500000	131,66	4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,48	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
VALOR:					22,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,39
VALOR COM BDI:					28,40
2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIeiro	H	1,35000000	16,77	22,64

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

288
B

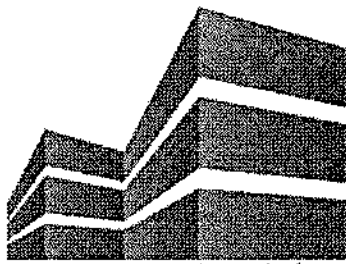
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04	
TOTAL MAO DE OBRA:			59,68			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,78	7,48	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,27	14,72	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,43	3,36	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,61	7,05	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,74	11,40	
TOTAL MATERIAL:			44,01			
VALOR:			94,69			
VALOR COM ENCARGOS:			94,69			
VALOR COM BDI:			120,11			
2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	15,77	1,17	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45	
TOTAL MAO DE OBRA:			2,62			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,06	9,27	
TOTAL MATERIAL:			9,47			
VALOR:			12,09			
VALOR COM ENCARGOS:			12,09			
VALOR COM BDI:			15,34			
2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66	
TOTAL MAO DE OBRA:			3,00			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,25	10,64	
TOTAL MATERIAL:			10,84			
VALOR:			13,84			
VALOR COM ENCARGOS:			13,84			
VALOR COM BDI:			17,56			
2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,71400000	22,21	15,86	
TOTAL EQUIPAMENTO:			15,86			
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30	
TOTAL MAO DE OBRA:			93,30			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86650000	65,70	56,96	
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,16	46,50	
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,55	191,85	
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,93	15,03	
TOTAL MATERIAL:			319,44			
VALOR:			419,60			
VALOR COM ENCARGOS:			419,60			
VALOR COM BDI:			532,26			
2.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27	
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44	
TOTAL MAO DE OBRA:			12,71			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,06	5,96	
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	53,30	53,30	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,27	15,95	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,43	0,40	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,61	4,47	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2806
RD

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	M	0,65000000	9,74	6,33
TOTAL MATERIAL:				86,41
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA				
12391	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:				38,19
MATERIAL				
10109	M3	0,01500000	65,70	0,99
10441	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:				21,02
VALOR:				59,21
VALOR COM ENCARGOS:				59,21
VALOR COM BDI:				75,11
3.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)				
MAO DE OBRA				
12391	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:				178,45
MATERIAL				
10109	M3	0,16880000	65,70	11,07
10441	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805	KG	31,04800000	0,55	17,08
11600	M3	0,13800000	64,30	8,87
12082	UN	174,90000000	0,56	97,94
TOTAL MATERIAL:				164,42
VALOR:				332,57
VALOR COM ENCARGOS:				332,57
VALOR COM BDI:				421,87
3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
EQUIPAMENTO				
10682	H	0,02000000	22,21	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,44
MAO DE OBRA				
10121	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:				54,50
MATERIAL				
10103	KG	0,02000000	9,78	0,20
10108	M3	0,04000000	72,73	2,91
10163	KG	1,35000000	9,25	12,49
10528	M2	1,00000000	23,18	23,18
10805	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	M3	0,09000000	71,93	6,47
11724	KG	0,02000000	15,13	0,30
TOTAL MATERIAL:				55,10
VALOR:				110,04
VALOR COM ENCARGOS:				110,04
VALOR COM BDI:				139,59
3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO				
10682	H	0,71400000	22,21	15,86

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

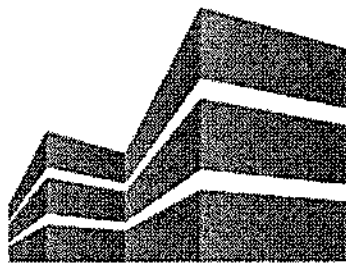
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Handwritten mark

Handwritten signature



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 38.412.053/0001-80

2807
AB

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,27	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,70	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54	
I2543	SERVENTE	H	12,90000000	15,55	186,60	
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,78	11,74	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,70	40,96	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,26	555,60	
I0280	BRITA	M3	0,87600000	74,16	65,11	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,55	180,18	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,27	7,36	
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,43	26,86	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,74	48,70	
TOTAL MATERIAL:					936,51	
VALOR:					1.642,26	
VALOR COM ENCARGOS:					1.642,26	
VALOR COM BDI:					2.083,21	
3.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,70	0,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34	
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					6,15	
VALOR COM ENCARGOS:					6,15	
VALOR COM BDI:					7,80	
3.6. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	718,14	17,95	
TOTAL SERVICO:					17,95	
VALOR:					39,74	
VALOR COM ENCARGOS:					39,74	
VALOR COM BDI:					50,41	
3.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95	
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,28	46,51	
TOTAL MATERIAL:					62,35	
VALOR:					88,50	
VALOR COM ENCARGOS:					88,50	
VALOR COM BDI:					112,26	
3.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15	
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11	

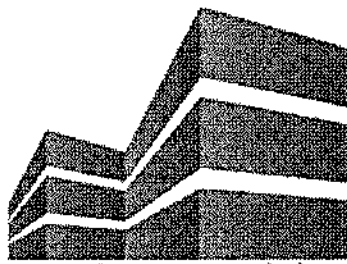
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

30



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2808
18

		TOTAL MAO DE OBRA:			7,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,49	0,59
				TOTAL MATERIAL:	0,59
				VALOR:	7,85
				VALOR COM ENCARGOS:	7,85
				VALOR COM BDI:	9,96
3.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVEnte	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,44	35,66
				TOTAL MATERIAL:	43,60
				VALOR:	69,75
				VALOR COM ENCARGOS:	69,75
				VALOR COM BDI:	88,48
3.10. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVEnte	H	0,23000000	15,55	3,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,49	2,31
				TOTAL MATERIAL:	2,31
				VALOR:	10,67
				VALOR COM ENCARGOS:	10,67
				VALOR COM BDI:	13,53
4.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	77,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,58	19,53
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,65	23,47
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,13	1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,31	4,59
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,69	22,77
				TOTAL MATERIAL:	72,18
				VALOR:	149,68
				VALOR COM ENCARGOS:	149,68
				VALOR COM BDI:	189,87
4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	H	0,50000000	15,55	7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,39	7,17
				TOTAL MATERIAL:	7,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	497,83	1,00
				TOTAL SERVIÇO:	1,00
				VALOR:	26,34
				VALOR COM ENCARGOS:	26,34

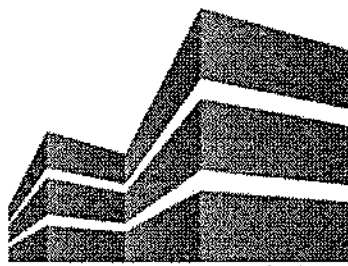
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Handwritten signature and initials.



SEG-NORTE

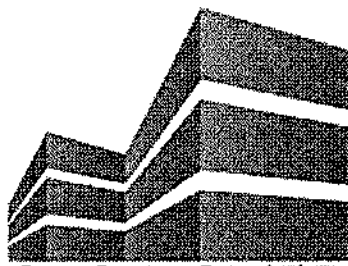
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2809
10

					VALOR COM BDI:	33,41
4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23	
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,55	4,98	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	72,73	0,18	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,07	0,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,55	0,18	
TOTAL MATERIAL:					0,71	
VALOR:					11,92	
VALOR COM ENCARGOS:					11,92	
VALOR COM BDI:					15,12	
4.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,77	8,39	
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,13	1,51	
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,59	6,59	
TOTAL MATERIAL:					8,10	
VALOR:					26,88	
VALOR COM ENCARGOS:					26,88	
VALOR COM BDI:					34,10	
4.5. C4464 - EMOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	497,83	1,00	
TOTAL SERVICIO:					1,00	
VALOR:					11,90	
VALOR COM ENCARGOS:					11,90	
VALOR COM BDI:					15,10	
4.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,85	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11	
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,69	4,14	
TOTAL MATERIAL:					4,14	
VALOR:					44,10	
VALOR COM ENCARGOS:					44,10	
VALOR COM BDI:					55,94	
5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50	
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	65,70	44,45	
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,16	65,11	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00	
TOTAL MATERIAL:					230,56	
VALOR:					386,06	
VALOR COM ENCARGOS:					386,06	
VALOR COM BDI:					489,72	
5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com

Handwritten signature or mark.

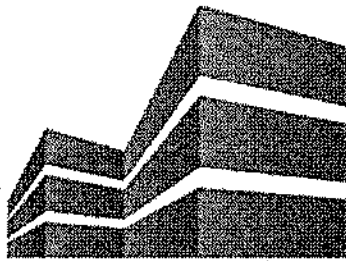


SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2810
10

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09650000	65,70	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,55	4,82
TOTAL MATERIAL:					7,22
VALOR:					20,96
VALOR COM ENCARGOS:					20,96
VALOR COM BDI:					26,59
5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,28	46,51
TOTAL MATERIAL:					62,85
VALOR:					84,14
VALOR COM ENCARGOS:					84,14
VALOR COM BDI:					106,73
5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,49	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					7,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR COM BDI:					9,96
5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,88	2,37
TOTAL SERVICO:					2,37
VALOR:					77,15
VALOR COM ENCARGOS:					77,15
VALOR COM BDI:					97,86
5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	66,70	66,70
TOTAL MATERIAL:					66,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2811
100

00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	630,88	2,37
TOTAL SERVIÇO:					2,37
VALOR:					83,35
VALOR COM ENCARGOS:					83,35
VALOR COM BDI:					105,73
6.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,53	31,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,01	31,01
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,64	25,64
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	104,41	104,41
TOTAL MATERIAL:					192,59
VALOR:					305,21
VALOR COM ENCARGOS:					305,21
VALOR COM BDI:					387,16
6.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					151,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,91	22,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,71	1,71
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,94	9,94
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,25	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,41	10,23
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,70	21,70
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:					76,06
VALOR:					227,56
VALOR COM ENCARGOS:					227,56
VALOR COM BDI:					288,66
6.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,26	8,52
TOTAL MATERIAL:					12,57
VALOR:					23,45
VALOR COM ENCARGOS:					23,45
VALOR COM BDI:					29,75
6.4. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,77	12,58
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	12,84	12,84
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:					21,04

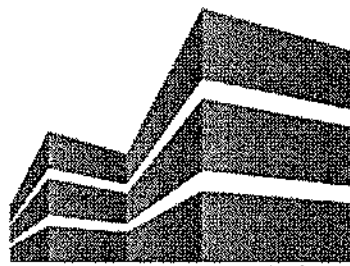
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorsteservicos@gmail.com

Handwritten signatures and initials.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2812
102

					VALOR:	49,20
					VALOR COM ENCARGOS:	49,20
					VALOR COM BDI:	62,41
6.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,60	2,66	
					TOTAL MATERIAL:	2,66
					VALOR:	7,36
					VALOR COM ENCARGOS:	7,36
					VALOR COM BDI:	9,34
6.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,77	2,35	
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,77	2,91	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,54	5,65	
					TOTAL MATERIAL:	5,65
					VALOR:	10,91
					VALOR COM ENCARGOS:	10,91
					VALOR COM BDI:	13,84
6.7. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31	
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	15,55	38,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDRO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,38	5,52	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,71	1,71	
1042B	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	9,94	3,28	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,97	1,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,41	10,23	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,85	1,72	
					TOTAL MATERIAL:	24,43
					VALOR:	175,93
					VALOR COM ENCARGOS:	175,93
					VALOR COM BDI:	223,17
6.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,45	
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	40,11	40,11	
					TOTAL MATERIAL:	40,11
					VALOR:	81,41
					VALOR COM ENCARGOS:	81,41
					VALOR COM BDI:	103,27
6.9. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	16,77	109,01	
12312	ELETRICISTA	H	6,50000000	20,77	135,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	244,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	50,26	150,78	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,52	7,56	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00000000	63,27	189,81	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	70,50	211,50	

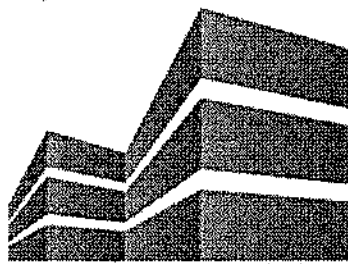
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

28



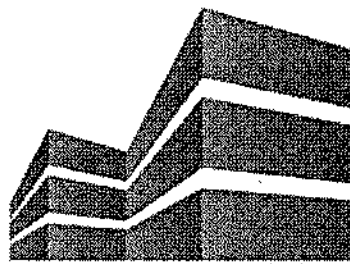
SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2813
R2

				TOTAL MATERIAL:	559,45
				VALOR:	803,67
				VALOR COM ENCARGOS:	803,67
				VALOR COM BDI:	1.019,46
7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	72,73	0,25
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,71	6,84
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,85	4,85
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,24	3,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,91	3,49
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,53	32,65
				TOTAL MATERIAL:	62,42
				VALOR:	212,57
				VALOR COM ENCARGOS:	212,57
				VALOR COM BDI:	269,65
7.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,92	4,38
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	54,67	1,80
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	45,83	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	80,53	0,25
1907B	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,42	22,46
				TOTAL MATERIAL:	28,91
				VALOR:	39,66
				VALOR COM ENCARGOS:	39,66
				VALOR COM BDI:	50,31
7.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,32	6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,92	4,38
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	54,67	3,00
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	45,83	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	80,53	0,42
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	34,46	37,91
				TOTAL MATERIAL:	45,24
				VALOR:	58,35
				VALOR COM ENCARGOS:	58,35
				VALOR COM BDI:	74,02
7.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,27	0,51

Handwritten signatures and initials.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2814
AB

11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL MATERIAL:					61,42
VALOR:					92,94
VALOR COM ENCARGOS:					92,94
VALOR COM BDI:					117,89
7.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
MATERIAL					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	416,86	416,86
TOTAL MATERIAL:					416,86
VALOR:					427,75
VALOR COM ENCARGOS:					427,75
VALOR COM BDI:					542,60
7.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,73	0,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,55	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,81	1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,00	6,00
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,33	2,33
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,52	11,52
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,55	3,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,81	5,72
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,47	3,24
TOTAL MATERIAL:					41,95
VALOR:					192,10
VALOR COM ENCARGOS:					192,10
VALOR COM BDI:					243,68
8.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
MATERIAL					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,58	49,58
11180	PITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					49,66
VALOR:					68,21
VALOR COM ENCARGOS:					68,21
VALOR COM BDI:					86,52
8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18
MATERIAL					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	385,42	385,42
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	203,91	203,91
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,24	17,24
11180	PITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,30	14,60
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:					649,50
VALOR:					723,68
VALOR COM ENCARGOS:					723,68

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

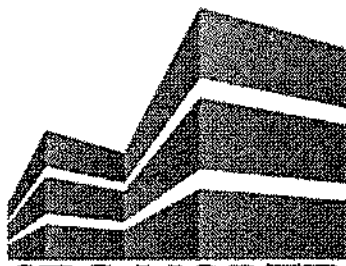
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

AB

Q



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



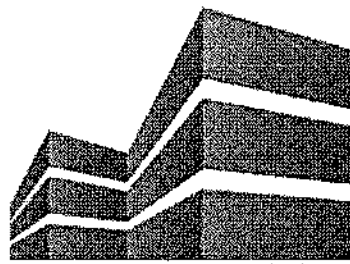
					VALOR COM BDI:	917,99
8.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,22	41,22	
					TOTAL MATERIAL:	41,22
					VALOR:	51,61
					VALOR COM ENCARGOS:	51,61
					VALOR COM BDI:	65,47
8.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,77	10,90	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,32	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	31,97	31,97	
					TOTAL MATERIAL:	32,05
					VALOR:	56,16
					VALOR COM ENCARGOS:	56,16
					VALOR COM BDI:	71,24
8.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,32	30,48	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,77	29,08	
12543	SERVEnte	H	2,90000000	15,55	45,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,32000000	360,59	475,98	
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,22	91,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,84	1,70	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	132,99	132,99	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,83	30,83	
					TOTAL MATERIAL:	732,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	502,69	1,16	
					TOTAL SERVIÇO:	1,16
					VALOR:	838,54
					VALOR COM ENCARGOS:	838,54
					VALOR COM BDI:	1.063,69
8.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92	
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,55	31,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,73	0,58	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	411,40	411,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,55	1,76	
					TOTAL MATERIAL:	413,74
					VALOR:	469,76
					VALOR COM ENCARGOS:	469,76
					VALOR COM BDI:	595,89
8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	81,16	81,16	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2816
R\$

11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					81,24
VALOR:					99,79
VALOR COM ENCARGOS:					99,79
VALOR COM BDI:					126,58
8.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	72,73	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	188,88	188,88
TOTAL MATERIAL:					189,00
VALOR:					220,40
VALOR COM ENCARGOS:					220,40
VALOR COM BDI:					279,58
9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,70	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	442,31	442,31
TOTAL MATERIAL:					443,14
VALOR:					513,18
VALOR COM ENCARGOS:					513,18
VALOR COM BDI:					650,97
9.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,10	51,10
TOTAL MATERIAL:					51,10
VALOR:					126,18
VALOR COM ENCARGOS:					126,18
VALOR COM BDI:					160,06
9.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,70	2,80
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	17,98	17,98
TOTAL MATERIAL:					20,78
VALOR:					27,49
VALOR COM ENCARGOS:					27,49
VALOR COM BDI:					34,87
9.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	72,73	0,52
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,21	48,03
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,07	0,52

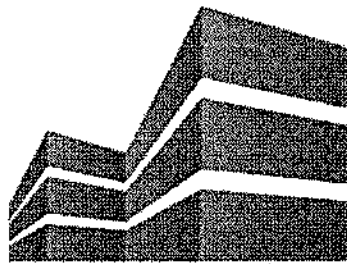
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Handwritten signature or mark.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2817
182

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,01	42,74
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,10	30,15
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	123,86	123,86
TOTAL MATERIAL:					246,94
VALOR:					316,98
VALOR COM ENCARGOS:					316,98
VALOR COM BDI:					402,09
9.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	263,01	263,01
TOTAL MATERIAL:					263,01
VALOR:					263,01
VALOR COM ENCARGOS:					263,01
VALOR COM BDI:					333,63
9.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,48	14,22
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	229,20	229,20
TOTAL MATERIAL:					243,42
VALOR:					262,20
VALOR COM ENCARGOS:					262,20
VALOR COM BDI:					332,60
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,76	1,41
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,68	3,52
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					19,25
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR COM BDI:					24,42
10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,84	1,99
TOTAL MATERIAL:					2,21
VALOR:					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					11,79
VALOR COM BDI:					14,96
10.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	12,97	2,46
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,43	2,30
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					14,34

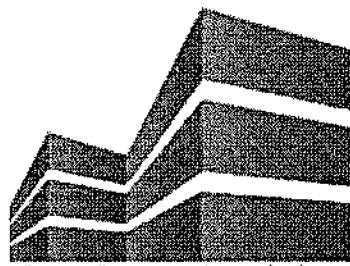
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Handwritten signature and initials.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2818
DE

					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR COM BDI:	18,19
10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42	
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,73	0,50	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,33	3,89	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,65	0,50	
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	21,98	2,64	
					TOTAL MATERIAL:	7,53
					VALOR:	37,57
					VALOR COM ENCARGOS:	37,57
					VALOR COM BDI:	47,66
11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,77	18,45	
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,77	16,62	
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,77	22,85	
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,55	3,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,73	0,29	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,19	0,57	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	20,62	15,47	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,55	0,55	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,33	1,95	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,60	1,80	
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	21,98	1,54	
					TOTAL MATERIAL:	22,17
					VALOR:	83,20
					VALOR COM ENCARGOS:	83,20
					VALOR COM BDI:	105,54
11.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,36	15,01	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	614,93	245,97	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	118,05	47,22	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,10	39,12	
					TOTAL MATERIAL:	347,32
					VALOR:	347,32
					VALOR COM ENCARGOS:	347,32
					VALOR COM BDI:	440,58
11.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	481,37	481,37	
					TOTAL MATERIAL:	481,37
					VALOR:	481,37
					VALOR COM ENCARGOS:	481,37
					VALOR COM BDI:	610,62
11.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,20	2,06	

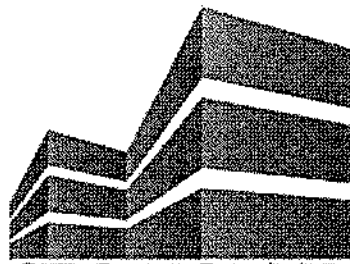
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Handwritten signature and initials.



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2819
18

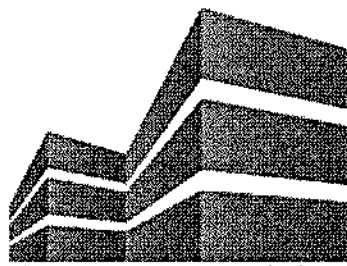
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,48	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,70	3,73
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,85	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,16
VALOR:					40,18
VALOR COM ENCARGOS:					40,18
VALOR COM BDI:					50,97
11.5. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	101,90	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
VALOR:					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					7,31
VALOR COM BDI:					9,27
11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	H	0,03500000	131,66	4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,48	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
VALOR:					22,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,39
VALOR COM BDI:					28,40
11.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85690000	65,70	56,96
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,16	46,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,93	15,03
TOTAL MATERIAL:					310,44
VALOR:					419,60
VALOR COM ENCARGOS:					419,60
VALOR COM BDI:					532,26
11.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,25	10,64
TOTAL MATERIAL:					10,84
VALOR:					13,84
VALOR COM ENCARGOS:					13,84
VALOR COM BDI:					17,56

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2800
88

11.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINEIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,15	2,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,43	2,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,61	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:					16,94
VALOR:					65,72
VALOR COM ENCARGOS:					65,72
VALOR COM BDI:					83,37

11.10. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEnte	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	84,10	84,10
TOTAL MATERIAL:					84,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	45,56	3,64
TOTAL SERVIÇO:					3,64
VALOR:					98,64
VALOR COM ENCARGOS:					98,64
VALOR COM BDI:					125,12

11.11. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINEIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,61	1,91
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2,413,06	60,33
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,13	1,82
TOTAL MATERIAL:					64,06
VALOR:					109,10
VALOR COM ENCARGOS:					109,10
VALOR COM BDI:					138,39

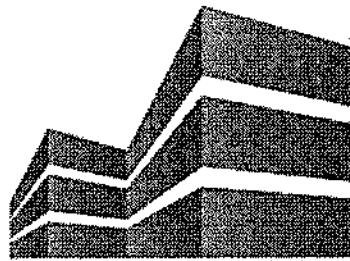
11.12. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:					22,77
VALOR:					62,73
VALOR COM ENCARGOS:					62,73
VALOR COM BDI:					79,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	65,70	44,45
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,16	65,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:					230,56
VALOR:					386,06

8



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



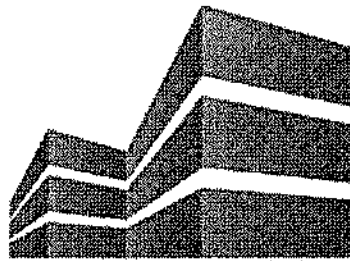
		VALOR COM ENCARGOS:		386,06	
		VALOR COM BDI:		489,72	
11.14. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	15,55	8,55
		TOTAL MAO DE OBRA:		13,74	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,70	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,55	8,02
		TOTAL MATERIAL:		10,42	
		VALOR:		24,16	
		VALOR COM ENCARGOS:		24,16	
		VALOR COM BDI:		30,65	
11.15. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,55	3,11
		TOTAL MAO DE OBRA:		7,26	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,49	0,59
		TOTAL MATERIAL:		0,59	
		VALOR:		7,85	
		VALOR COM ENCARGOS:		7,85	
		VALOR COM BDI:		9,96	
11.16. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
		TOTAL MAO DE OBRA:		14,18	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,73	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,33	3,89
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,34	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
		TOTAL MATERIAL:		6,38	
		VALOR:		20,56	
		VALOR COM ENCARGOS:		20,56	
		VALOR COM BDI:		26,08	
11.17. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,65000000	15,55	41,21
		TOTAL MAO DE OBRA:		41,21	
		VALOR:		41,21	
		VALOR COM ENCARGOS:		41,21	
		VALOR COM BDI:		52,27	
11.18. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	131,66	4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,48	1,45
		TOTAL EQUIPAMENTO:		6,06	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,55	16,33
		TOTAL MAO DE OBRA:		16,33	
		VALOR:		22,39	
		VALOR COM ENCARGOS:		22,39	
		VALOR COM BDI:		28,40	
11.19. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,21	0,80
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,80	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2820
DE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	65,70	2,18
10280	BRITA	M3	0,04400000	74,16	3,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,49
VALOR:					37,71
VALOR COM ENCARGOS:					37,71
VALOR COM BDI:					47,84
11.20. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	65,70	61,04
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,16	46,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,93	15,03
TOTAL MATERIAL:					340,37
VALOR:					449,53
VALOR COM ENCARGOS:					449,53
VALOR COM BDI:					576,23
11.21. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00900000	123,36	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,65	9,08
TOTAL MATERIAL:					9,28
VALOR:					13,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR COM BDI:					16,83
11.22. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,15	2,86
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,43	2,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,61	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:					16,92
VALOR:					65,72
VALOR COM ENCARGOS:					65,72
VALOR COM BDI:					83,37
11.23. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61

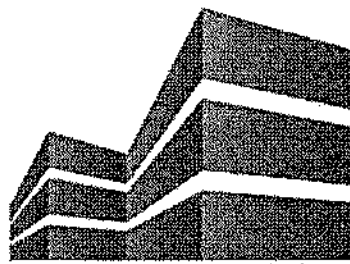
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Handwritten signatures and initials.



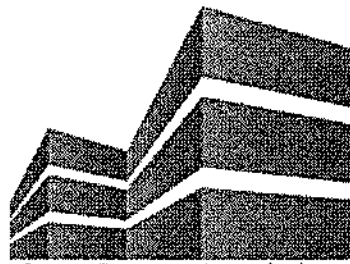
SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2823
28

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,66	155,10
				TOTAL MATERIAL:	155,10
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	436,14	130,84
				TOTAL SERVIÇO:	130,84
				VALOR:	605,55
				VALOR COM ENCARGOS:	605,55
				VALOR COM BDI:	768,14
11.24. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,70	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
				TOTAL MATERIAL:	1,74
				VALOR:	6,15
				VALOR COM ENCARGOS:	6,15
				VALOR COM BDI:	7,80
11.25. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	502,69	12,57
				TOTAL SERVIÇO:	12,57
				VALOR:	34,36
				VALOR COM ENCARGOS:	34,36
				VALOR COM BDI:	43,59
11.26. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	80,65	88,72
				TOTAL MATERIAL:	104,56
				VALOR:	130,71
				VALOR COM ENCARGOS:	130,71
				VALOR COM BDI:	165,81
11.27. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,49	0,59
				TOTAL MATERIAL:	0,59
				VALOR:	7,85
				VALOR COM ENCARGOS:	7,85
				VALOR COM BDI:	9,96
11.28. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0945	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

Handwritten signatures and initials.



SEG-NORTE


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

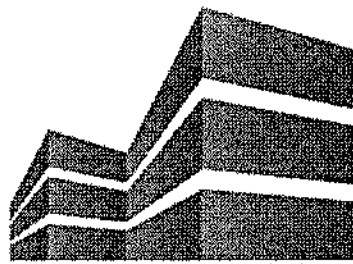
2824
18/8

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,97	2,46
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,43	3,79
TOTAL MATERIAL:				6,25
VALOR:				15,83
VALOR COM ENCARGOS:				15,83
VALOR COM BDI:				20,08
11.29. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,77	5,53
I2395 PINTOR	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				15,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	7,19	25,17
TOTAL MATERIAL:				25,17
VALOR:				41,09
VALOR COM ENCARGOS:				41,09
VALOR COM BDI:				52,12
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:				1,17
VALOR:				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				1,17
VALOR COM BDI:				1,48

ATENCIOSAMENTE,


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2025
10

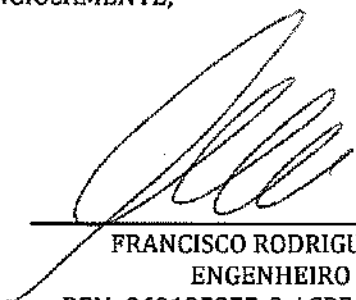
BDI


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
Despesas Indiretas		5,32
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
Benefício		6,96
Impostos	I	11,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		26,85%

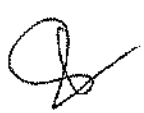
ATENCIOSAMENTE,

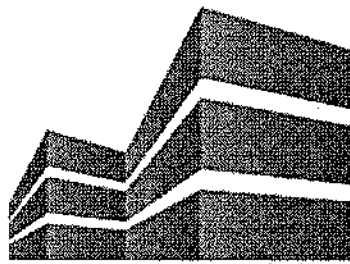

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890









SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO.

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	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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		

ATENCIOSAMENTE,

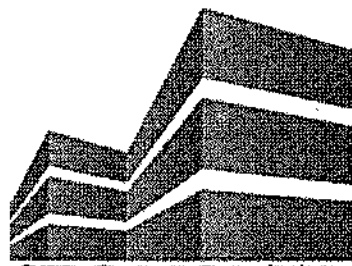
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890





SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

2827
DB


CRONOGRAMA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

LOTE Nº 02: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE MARIA ZENAIDE OSTERNO, NO BAIRRO TRIÂNGULO DO MARCO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.628,49	40,00% 3.851,40	40,00% 3.851,40	20,00% 1.925,69				100,00% 9.628,49
2	SUPERESTRUTURA	8.380,21	40,00% 3.352,09	60,00% 5.028,13					100,00% 8.380,21
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	81.563,41	20,00% 16.312,68	40,00% 32.625,36	40,00% 32.625,37				100,00% 81.563,41
4	SISTEMA DE COBERTURAS	34.867,47		30,00% 10.460,24	50,00% 17.433,74	20,00% 6.973,49			100,00% 34.867,47
5	PISOS	33.448,14			50,00% 16.724,07	50,00% 16.724,07			100,00% 33.448,14
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.082,55		40,00% 9.233,02	30,00% 6.924,77	30,00% 6.924,76			100,00% 23.082,55
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITARIAS	8.730,20			10,00% 873,82	50,00% 4.369,10	40,00% 3.495,28		100,00% 8.730,20
8	LOUÇAS E METAIS	23.519,67				50,00% 11.759,84	50,00% 11.759,83		100,00% 23.519,67
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.883,45				50,00% 14.941,73	50,00% 14.941,72		100,00% 29.883,45
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	41.063,69				20,00% 8.212,74	30,00% 12.319,11	50,00% 20.531,84	100,00% 41.063,69
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.749,49				10,00% 6.374,95	50,00% 31.874,75	40,00% 25.499,79	100,00% 63.749,49
12	LIMPEZA	281,97						100,00% 281,97	100,00% 281,97
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	96.178,51	6,56% 6.309,31	17,08% 16.427,29	21,36% 20.543,73	21,30% 20.486,02	20,77% 19.976,28	12,93% 12.435,88	100,00% 96.178,51
		454.385,25	29.825,47	77.625,44	97.051,19	96.766,70	94.366,97	58.749,48	454.385,25
			29.825,47	107.450,91	204.502,10	301.268,80	395.635,77	454.385,25	

ATENCIOSAMENTE,


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

1025



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

lote 02

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 02

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) nas Obras de Reforma de Postos de Saúde em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE**, com valor global **PARA O LOTE 02** de R\$ 454.479,74 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS), para o período de execução dos serviços conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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 Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

OPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 02

TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

Lote nº 02: Reforma de Posto de Saúde Maria Zenaide Osterno, no Bairro Triângulo do Marco

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.497,07
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,77	52,17	509,70
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,15	417,34	479,94
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	396,37	8,69	3.444,46
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	396,37	12,17	4.823,82
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,62	40,65	187,80
1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,31	22,23	51,35
2	SUPERESTRUTURA					8.430,44
2.1	C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,10	94,62	766,42
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,00	12,19	658,26
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	55,00	13,94	766,70
2.4	C0843	CONCRETO P/1BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,97	419,81	827,03
2.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	43,39	124,73	5.412,03
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					81.513,86
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	94,53	58,99	5.576,32
3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,80	332,54	266,03
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,80	109,90	87,92
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,79	1.642,71	1.297,74
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	438,06	6,09	2.687,97
3.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	438,09	39,31	17.221,32
3.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	532,28	88,93	47.335,66
3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	532,28	7,76	4.130,49
3.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,38	69,97	2.545,51
3.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,38	10,68	384,90
4	SISTEMA DE COBERTURAS					34.688,72
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	98,14	149,61	14.682,73
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	122,31	26,20	3.204,52
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	167,47	11,77	1.264,92
4.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	107,47	26,73	2.872,67
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,61	11,75	289,17
4.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	283,30	43,61	12.354,71
5	PISOS					33.591,88
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,35	385,44	905,78
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	47,04	20,81	978,90
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	301,00	84,63	25.473,83

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	301,00	7,76	2.335,76	
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,76	77,77	1.691,50	
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26,25	84,05	2.206,31	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.613,57
6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	306,27	306,27	
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	49,00	226,43	11.095,07	
6.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	48,00	23,49	1.127,52	
6.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	48,00	49,09	2.356,32	
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,34	2.202,00	
6.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	76,00	10,91	829,16	
6.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	174,19	870,95	
6.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	42,00	81,39	3.418,38	
6.9	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	807,90	807,90	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						8.766,69
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	211,42	1.691,36	
7.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,50	39,92	1.816,36	
7.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	45,50	58,79	2.674,95	
7.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	93,86	186,72	
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	433,21	866,42	
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	190,61	1.524,88	
8	LOUÇAS E METAIS						23.747,99
8.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	68,62	480,34	
8.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	731,42	5.119,94	
8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	52,02	364,14	
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	56,28	956,42	
8.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	17,00	846,98	14.398,32	
8.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,68	474,55	322,69	
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	100,62	503,10	
8.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	222,52	1.602,14	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.151,70
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,96	518,19	19.152,30	
9.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	24,00	125,86	3.020,84	
9.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	16,00	27,68	442,88	
9.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,20	319,32	1.021,82	
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,25	266,55	3.265,24	
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	12,25	265,21	3.248,82	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						40.772,01
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	939,09	19,11	17.946,01	
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.338,82	11,69	15.650,81	
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	485,43	14,29	6.936,79	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,40	37,25	238,40	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						63.857,95
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	15,00	82,67	1.240,05	
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,60	352,03	3.379,49	
11.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,60	487,64	7.610,30	
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	355,18	40,16	14.264,03	
11.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª GAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5,76	7,34	42,28	
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,10	22,23	2,22	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	419,81	839,62
11.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,00	13,94	2.091,00
11.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,00	65,29	1.044,64
11.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	15,00	99,67	1.493,55
11.11	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	66,50	109,35	7.271,78
11.12	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,50	62,61	4.156,92
11.13	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,78	395,44	1.456,96
11.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	54,00	24,01	1.296,54
11.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,00	7,76	419,04
11.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,60	20,45	1.605,33
11.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,39	40,65	178,45
11.18	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02	22,23	0,44
11.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,88	37,43	107,80
11.20	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,79	449,79	1.254,91
11.21	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,90	13,37	1.616,43
11.22	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,14	65,29	1.706,68
11.23	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,37	603,28	3.239,61
11.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	80,38	6,09	489,51
11.25	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	80,38	34,04	2.736,14
11.26	C4446	PORCELANATO RETIFICADO PÓLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	21,30	131,70	2.805,21
11.27	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,30	7,76	165,29
11.28	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	35,73	15,79	564,18
11.29	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	18,89	41,22	778,65
12	LIMPEZA					277,15
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	241,00	1,15	277,15
					VALOR BDI TOTAL:	96.198,61
					VALOR ORÇAMENTO:	356.281,23
					VALOR TOTAL:	454.479,74

COMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 454.479,74 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

Lote nº 02: Reforma de Posto de Saúde Maria Zenaide Osterno, no Bairro Triângulo do Marco

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,09	8.487,07	40,00	3.798,83	40,00	3.798,83	20,00	1.899,41						
2	SUPERESTRUTURA	1,85	8.430,44	40,00	3.372,18	60,00	5.058,28								
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	17,94	81.513,86	20,00	16.302,77	40,00	32.605,54	40,00	32.605,55						
4	SISTEMA DE COBERTURAS	7,83	34.668,72			30,00	10.400,62	50,00	17.334,38	20,00	6.933,74				
5	PISOS	7,39	33.501,88					50,00	16.795,94	50,00	16.795,94				
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,08	23.013,57			40,00	9.205,43	30,00	6.904,07	30,00	5.904,07				
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	1,93	8.760,69					10,00	876,07	50,00	4.380,35	40,00	3.504,27		
8	LOUÇAS E METAIS	5,23	23.747,09							50,00	11.873,55	50,00	11.873,54		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,63	30.151,70							50,00	15.078,85	50,00	15.078,85		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	8,97	40.772,01							20,00	8.154,40	30,00	12.231,69	50,00	20.366,01
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14,05	63.857,05							10,00	6.385,71	50,00	31.928,53	40,00	25.542,81
12	LIMPEZA	0,06	277,15											100,00	277,15
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	96.198,51	6,55	6.301,00	17,04	16.392,28	21,33	20.519,14	21,35	20.538,38	20,83	20.038,15	12,90	12.409,61
			454.479,74	6,55%	29.774,78	17,04%	77.460,91	21,33%	96.994,54	21,35%	97.041,99	20,83%	94.651,94	12,90%	58.615,58
				6,55%	29.774,78	23,50%	107.235,69	44,92%	204.170,23	66,26%	301.212,22	87,10%	395.884,16	100,00%	454.479,74

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

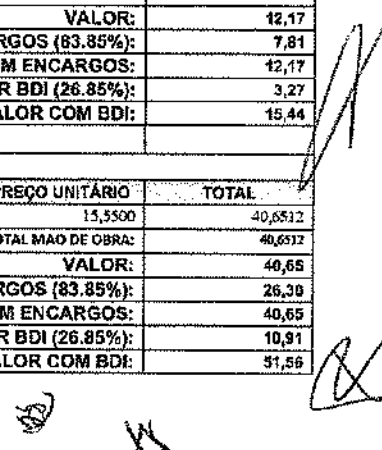
TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

Lote nº 02: Reforma de Posto de Saúde Maria Zenaide Ostemo, no Bairro Triângulo do Marco

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29595000	20,7700	6,1469
12543	SERVENTE	H	2,93950000	15,5500	46,0202
TOTAL MAO DE OBRA:					52,1671
VALOR:					52,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,47
VALOR COM ENCARGOS:					82,17
VALOR BDI (26.85%):					14,01
VALOR COM BDI:					66,18
1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,36760000	20,7700	49,1751
12543	SERVENTE	H	23,67600000	15,5500	368,1618
TOTAL MAO DE OBRA:					417,3669
VALOR:					417,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					267,78
VALOR COM ENCARGOS:					417,34
VALOR BDI (26.85%):					112,06
VALOR COM BDI:					529,40
1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04932500	20,7700	1,0245
12543	SERVENTE	H	0,49325000	15,5500	7,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6945
VALOR:					8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,69
VALOR BDI (26.85%):					2,33
VALOR COM BDI:					11,02
1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06905500	20,7700	1,4343
12543	SERVENTE	H	0,69055000	15,5500	10,7381
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1724
VALOR:					12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					12,17
VALOR BDI (26.85%):					3,27
VALOR COM BDI:					15,44
1.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,61422500	15,5500	40,6512
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6512
VALOR:					40,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,30
VALOR COM ENCARGOS:					40,65
VALOR BDI (26.85%):					10,91
VALOR COM BDI:					51,56



2834
MHE

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	135,1500	4,6603
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,6600	1,4581
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1184
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03582500	15,5500	16,1071
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,1071
				VALOR:	22,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,27
				VALOR COM ENCARGOS:	22,23
				VALOR BDI (26.85%):	5,97
				VALOR COM BDI:	28,20
2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33177500	16,7700	22,3339
10498	CARPINTEIRO	H	1,33177500	20,7700	27,6610
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,9949
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	29,1700	7,5843
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4400	14,9280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,6100	3,4025
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,8700	11,5479
				TOTAL MATERIAL:	44,6230
				VALOR:	94,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,43
				VALOR COM ENCARGOS:	94,62
				VALOR BDI (26.85%):	25,41
				VALOR COM BDI:	120,03
2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06905500	16,7700	1,1581
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06905500	20,7700	1,4343
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5924
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
				TOTAL MATERIAL:	9,5937
				VALOR:	12,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,58
				VALOR COM ENCARGOS:	12,19
				VALOR BDI (26.85%):	3,27
				VALOR COM BDI:	15,46
2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07892000	16,7700	1,3235
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07892000	20,7700	1,6392
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9627
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
				TOTAL MATERIAL:	10,9737
				VALOR:	13,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	13,94
				VALOR BDI (26.85%):	3,74
				VALOR COM BDI:	17,68
2.4. C0843 - CONCRETO F/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0300	15,7294
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	5,91900000	15,5500	92,0405
			TOTAL MAO DE OBRA:		92,0405
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,5900	57,7269
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,1600	47,1253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,9000	15,2361
			TOTAL MATERIAL:		312,0383
			VALOR:		419,81
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		67,60
			VALOR COM ENCARGOS:		419,81
			VALOR BDI (26.85%):		112,72
			VALOR COM BDI:		532,53
2.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34527500	20,7700	7,1714
12543	SERVENTE	H	0,34527500	15,5500	5,3690
			TOTAL MAO DE OBRA:		12,5404
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00600000	54,0200	54,0200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4400	16,1720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8700	6,4155
			TOTAL MATERIAL:		87,6012
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	389,4900	15,5796
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	225,1700	9,0068
			TOTAL SERVICOS:		24,5864
			VALOR:		124,73
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		16,14
			VALOR COM ENCARGOS:		124,73
			VALOR BDI (26.85%):		33,48
			VALOR COM BDI:		158,22
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98650000	20,7700	20,4896
12543	SERVENTE	H	1,10488000	15,5500	17,1809
			TOTAL MAO DE OBRA:		37,6705
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,5900	0,9989
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18060000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18060000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
			TOTAL MATERIAL:		21,3241
			VALOR:		58,99
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		23,44
			VALOR COM ENCARGOS:		58,99
			VALOR BDI (26.85%):		15,84
			VALOR COM BDI:		74,83
3.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,80789000	20,7700	79,0859
12543	SERVENTE	H	6,23468000	15,5500	96,0493
			TOTAL MAO DE OBRA:		176,0352
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	66,5900	11,2204
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	65,1700	8,9935
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,5700	99,6030
			TOTAL MATERIAL:		156,8030

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	332,54
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,32
				VALOR COM ENCARGOS:	332,54
				VALOR BDI (26.85%):	89,29
				VALOR COM BDI:	421,83
3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,0300	0,4406
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4406
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,78020000	20,7700	16,3917
10498	CARPINTEIRO	H	0,69055000	20,7700	14,3427
12391	PEDREIRO	H	0,29595000	20,7700	6,1469
12543	SERVENTE	H	1,08515000	15,5500	16,8741
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,7554
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,7100	2,9484
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,3700	12,6495
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,4900	23,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,9000	6,5610
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,3300	0,3066
				TOTAL MATERIAL:	55,7017
				VALOR:	109,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,34
				VALOR COM ENCARGOS:	109,90
				VALOR BDI (26.85%):	29,51
				VALOR COM BDI:	139,41
3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0300	15,7294
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,13395000	16,7700	203,4863
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,73520000	20,7700	98,3501
10498	CARPINTEIRO	H	7,39875000	20,7700	153,6720
12391	PEDREIRO	H	1,97300000	20,7700	40,9792
12543	SERVENTE	H	11,83800000	15,5500	184,0809
				TOTAL MÃO DE OBRA:	680,5685
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,5900	41,5189
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,1600	65,9905
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,4400	7,4640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8700	49,3500
				TOTAL MATERIAL:	946,4134
				VALOR:	1.842,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	429,07
				VALOR COM ENCARGOS:	1.842,71
				VALOR BDI (26.85%):	441,07
				VALOR COM BDI:	2.083,78
3.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09865000	20,7700	2,0490
12543	SERVENTE	H	0,14797500	15,5500	2,3010
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5900	0,4062
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7427
				VALOR:	6,09

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	6,09
				VALOR BDI (26.85%):	1,64
				VALOR COM BDI:	7,73
3.6. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59190000	20,7700	12,2938
12543	SERVENTE	H	0,59190000	15,5500	9,2040
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,4978
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	712,4100	17,8106
				TOTAL SERVIÇO:	17,8106
				VALOR:	39,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,41
				VALOR COM ENCARGOS:	38,31
				VALOR BDI (26.85%):	10,55
				VALOR COM BDI:	49,66
3.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,71028000	30,7700	14,7525
12543	SERVENTE	H	0,71028000	15,5500	11,0449
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,7974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,8500	47,1350
				TOTAL MATERIAL:	63,1350
				VALOR:	88,93
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,02
				VALOR COM ENCARGOS:	88,93
				VALOR BDI (26.85%):	23,88
				VALOR COM BDI:	112,81
3.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19730000	20,7700	4,0979
12543	SERVENTE	H	0,19730000	15,5500	3,0680
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1659
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
				TOTAL MATERIAL:	0,5983
				VALOR:	7,76
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	7,76
				VALOR BDI (26.85%):	2,08
				VALOR COM BDI:	9,84
3.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,71028000	20,7700	14,7525
12543	SERVENTE	H	0,71028000	15,5500	11,0449
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,7974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	2,0000	8,0000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,8800	36,1680
				TOTAL MATERIAL:	44,1680
				VALOR:	69,97
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,03
				VALOR COM ENCARGOS:	69,97
				VALOR BDI (26.85%):	18,79
				VALOR COM BDI:	88,76
3.10. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					

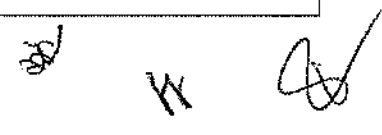
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	H	0,22689500	20,7700	4,7126
12543	SERVENTE	H	0,22689500	15,5500	3,5282
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,2408
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66300000	3,5400	2,3399
				TOTAL MATERIAL:	2,3399
				VALOR:	10,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
				VALOR COM ENCARGOS:	10,56
				VALOR BDI (26.85%):	2,84
				VALOR COM BDI:	13,42
4.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98650000	16,7700	16,5436
10498	CARPINTEIRO	H	0,98650000	20,7700	20,4896
12391	PEDREIRO	H	1,08515000	20,7700	22,5386
12543	SERVENTE	H	1,08515000	15,5500	16,8741
				TOTAL MAO DE OBRA:	76,4439
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6600	19,7750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,8900	23,7987
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,3300	1,8396
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3500	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				TOTAL MATERIAL:	73,1633
				VALOR:	149,61
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,02
				VALOR COM ENCARGOS:	149,61
				VALOR BDI (26.85%):	40,17
				VALOR COM BDI:	189,78
4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49325000	20,7700	10,2448
12543	SERVENTE	H	0,49325000	15,5500	7,6700
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,9148
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
				TOTAL MATERIAL:	7,2900
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	500,0500	1,0001
				TOTAL SERVIÇO:	1,0001
				VALOR:	26,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
				VALOR COM ENCARGOS:	26,20
				VALOR BDI (26.85%):	7,93
				VALOR COM BDI:	33,23
4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29595000	20,7700	6,1469
12543	SERVENTE	H	0,31568000	15,5500	4,9086
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,0557
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,7100	0,1843
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0600	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
				TOTAL MATERIAL:	0,7157
				VALOR:	11,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
				VALOR COM ENCARGOS:	11,77
				VALOR BDI (26.85%):	3,16
				VALOR COM BDI:	14,93
4.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10641	ALUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49325000	16,7700	8,2716	
10498	CARPINTEIRO	H	0,49325000	20,7700	10,2448	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5166
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,3309	1,5330	
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,6800	6,6800	
					TOTAL MATERIAL:	8,2139
					VALOR:	26,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,27
					VALOR COM ENCARGOS:	26,73
					VALOR BDI (26.85%):	7,18
					VALOR COM BDI:	33,91
4.5. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,29595000	20,7700	6,1469	
12543	SERVENTE	H	0,29595000	15,5500	4,6020	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7489
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	500,0500	1,0001	
					TOTAL SERVIÇO:	1,0001
					VALOR:	11,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
					VALOR COM ENCARGOS:	11,75
					VALOR BDI (26.85%):	3,15
					VALOR COM BDI:	14,90
4.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,08515000	20,7700	22,5386	
12543	SERVENTE	H	1,08515000	15,5500	16,8741	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,4127
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000	4,2000	
					TOTAL MATERIAL:	4,2000
					VALOR:	43,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,48
					VALOR COM ENCARGOS:	43,61
					VALOR BDI (26.85%):	11,71
					VALOR COM BDI:	55,32
5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	9,88500000	15,5500	153,4008	
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,4008
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	66,5900	45,0481	
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,1600	65,9905	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
					TOTAL MATERIAL:	232,0386
					VALOR:	385,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,24
					VALOR COM ENCARGOS:	385,44
					VALOR BDI (26.85%):	103,49
					VALOR COM BDI:	488,93
5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,24662500	20,7700	5,1224	
12543	SERVENTE	H	0,54237500	15,5500	8,4370	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,5594
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,5900	2,4305	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5500	4,8180	
					TOTAL MATERIAL:	7,2485
					VALOR:	20,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,54
					VALOR COM ENCARGOS:	20,81

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (26.85%):	5,59
				VALOR COM BDI:	26,40
5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,59190000	20,7700	12,2938
I2543	SERVEnte	H	0,59190000	15,5500	9,2040
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,4978
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,8500	47,1350
				TOTAL MATERIAL:	63,1350
				VALOR:	84,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,35
				VALOR COM ENCARGOS:	84,63
				VALOR BDI (26.85%):	22,72
				VALOR COM BDI:	107,35
5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19730000	20,7700	4,0979
I2543	SERVEnte	H	0,19730000	15,5500	3,0680
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1659
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
				TOTAL MATERIAL:	0,5983
				VALOR:	7,76
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	7,76
				VALOR BDI (26.85%):	2,08
				VALOR COM BDI:	9,84
5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,49325000	20,7700	10,2448
I2543	SERVEnte	H	0,24662500	15,5500	3,8350
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,0798
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	61,3100	61,3100
				TOTAL MATERIAL:	61,3100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	633,5000	2,3756
				TOTAL SERVICO:	2,3756
				VALOR:	77,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,02
				VALOR COM ENCARGOS:	77,77
				VALOR BDI (26.85%):	20,88
				VALOR COM BDI:	98,65
5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,49325000	20,7700	10,2448
I2543	SERVEnte	H	0,24662500	15,5500	3,8350
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,0798
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,5900	67,5900
				TOTAL MATERIAL:	67,5900
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	633,5000	2,3756
				TOTAL SERVICO:	2,3756
				VALOR:	84,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,02
				VALOR COM ENCARGOS:	84,05
				VALOR BDI (26.85%):	22,57
				VALOR COM BDI:	106,62

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95950000	16,7700	49,6308
12312	ELETRICISTA	H	2,95950000	20,7700	61,4688
				TOTAL MÃO DE OBRA:	111,0996
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9500	31,9500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,4300	31,4300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9800	25,9800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	105,8100	105,8100
				TOTAL MATERIAL:	195,1700
				VALOR:	306,27
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,62
				VALOR COM ENCARGOS:	306,27
				VALOR BDI (26,85%):	82,23
				VALOR COM BDI:	388,50
6.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95950000	16,7700	49,6308
12312	ELETRICISTA	H	2,95950000	20,7700	61,4688
12543	SERVENTE	H	2,46625000	15,5500	38,3300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	149,4496
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,9900	21,9900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
				TOTAL MATERIAL:	76,9770
				VALOR:	226,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,44
				VALOR COM ENCARGOS:	226,43
				VALOR BDI (26,85%):	69,80
				VALOR COM BDI:	287,23
6.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28608500	16,7700	4,7976
12312	ELETRICISTA	H	0,28608500	20,7700	5,9420
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,7396
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
				TOTAL MATERIAL:	12,7500
				VALOR:	23,49
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,54
				VALOR COM ENCARGOS:	23,49
				VALOR BDI (26,85%):	6,31
				VALOR COM BDI:	29,80
6.4. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,73987500	16,7700	12,4077
12312	ELETRICISTA	H	0,73987500	20,7700	15,3672
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,7749
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
				TOTAL MATERIAL:	21,3200

28/12/88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	49,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,96
				VALOR COM ENCARGOS:	49,09
				VALOR BDI (26.85%):	13,18
				VALOR COM BDI:	62,27
6.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11838000	16,7700	1,9852
12312	ELETRICISTA	H	0,11838000	20,7700	2,4588
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4440
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8400	2,8968
				TOTAL MATERIAL:	2,8968
				VALOR:	7,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
				VALOR COM ENCARGOS:	7,34
				VALOR BDI (26.85%):	1,97
				VALOR COM BDI:	9,31
6.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13811000	16,7700	2,3161
12312	ELETRICISTA	H	0,13811000	20,7700	2,8685
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,1846
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,6100	5,7222
				TOTAL MATERIAL:	5,7222
				VALOR:	10,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,16
				VALOR COM ENCARGOS:	10,91
				VALOR BDI (26.85%):	2,93
				VALOR COM BDI:	13,84
6.7. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95950000	16,7700	49,6308
12312	ELETRICISTA	H	2,95950000	20,7700	61,4688
12543	SERVENTE	H	2,46625000	15,5500	38,3502
				TOTAL MAO DE OBRA:	149,4498
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,0700	3,3231
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
				TOTAL MATERIAL:	24,7431
				VALOR:	174,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,43
				VALOR COM ENCARGOS:	174,19
				VALOR BDI (26.85%):	46,77
				VALOR COM BDI:	220,96
6.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08515000	16,7700	18,1980
12312	ELETRICISTA	H	1,08515000	20,7700	22,5386
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,7366
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
				TOTAL MATERIAL:	40,6500
				VALOR:	81,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,80
				VALOR COM ENCARGOS:	81,39
				VALOR BDI (26.85%):	21,85
				VALOR COM BDI:	103,24

Handwritten initials and marks.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.9. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,41225000	16,7700	107,3334
12312	ELETRICISTA	H	6,41225000	20,7700	133,1824
TOTAL MAO DE OBRA:					240,7158
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	LIN	3,00000000	50,9300	152,7900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	64,1200	192,3600
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	71,4500	214,3500
TOTAL MATERIAL:					567,1800
VALOR:					807,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					146,52
VALOR COM ENCARGOS:					807,90
VALOR BDI (26.85%):					216,92
VALOR COM BDI:					1.024,82

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95950000	16,7700	49,6308
12320	ENCANADOR	H	2,95950000	20,3200	60,1370
12543	SERVENTE	H	2,46625000	15,5500	38,3502
TOTAL MAO DE OBRA:					148,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,7100	0,2580
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	LIN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL MATERIAL:					63,2960
VALOR:					211,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					91,11
VALOR COM ENCARGOS:					211,42
VALOR BDI (26.85%):					56,77
VALOR COM BDI:					268,19

7.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28608500	16,7700	4,7976
12320	ENCANADOR	H	0,28608500	20,3200	5,8132
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6108
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9500	4,4400
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,03290000	55,4000	1,8227
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	46,4400	0,0186
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	81,6100	0,2530
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,7000	22,7700
TOTAL MATERIAL:					26,3043
VALOR:					39,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					39,92
VALOR BDI (26.85%):					10,72
VALOR COM BDI:					50,64

7.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33541000	16,7700	5,6248
12320	ENCANADOR	H	0,33541000	20,3200	6,8155
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4403
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2014
MA

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9600	4,4400
11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	55,4000	3,0415
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	46,4400	0,0325
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	81,6100	0,4244
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEX/VEL CLASSE 2	M	1,10000000	34,9200	38,4120
TOTAL MATERIAL:					46,3504
VALOR:					58,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					58,79
VALOR BDI (26.85%):					15,79
VALOR COM BDI:					74,58

7.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83852500	16,7700	14,0621
12320	ENCANADOR	H	0,83852500	20,3200	17,0388
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1009
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2800	0,5264
118D1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	61,7300	61,7300
TOTAL MATERIAL:					62,2564
VALOR:					93,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,79
VALOR COM ENCARGOS:					83,36
VALOR BDI (26.85%):					25,07
VALOR COM BDI:					118,43

7.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69055000	15,5500	10,7381
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	422,4700	422,4700
TOTAL MATERIAL:					422,4700
VALOR:					433,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,95
VALOR COM ENCARGOS:					433,21
VALOR BDI (26.85%):					116,32
VALOR COM BDI:					549,53

7.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95950000	16,7700	49,6308
12320	ENCANADOR	H	2,95950000	20,3200	60,1370
12543	SERVENTE	H	2,46625000	15,5500	38,3502
TOTAL MAO DE OBRA:					148,1180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,7100	0,2948
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6900	3,5277
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8600	5,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL MATERIAL:					42,4923
VALOR:					190,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,10
VALOR COM ENCARGOS:					190,61
VALOR BDI (26.85%):					51,18
VALOR COM BDI:					241,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49325000	16,7700	8,2718

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

(Handwritten signatures and initials)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12320	ENCANADOR	H	0,49325000	20,3200	10,0228
MAO DE OBRA					10,2946
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,2500	50,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,5284
VALOR:					68,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,05
VALOR COM ENCARGOS:					68,62
VALOR BDI (26.85%):					18,42
VALOR COM BDI:					87,04
8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97300000	16,7700	33,0872
12320	ENCANADOR	H	1,97300000	20,3200	40,0914
TOTAL MAO DE OBRA:					73,1786
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	390,6000	390,6000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	206,6500	206,6500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					638,2368
VALOR:					731,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,20
VALOR COM ENCARGOS:					731,42
VALOR BDI (26.85%):					196,39
VALOR COM BDI:					927,81
8.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49325000	20,7700	10,2448
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2448
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,7800	41,7800
TOTAL MATERIAL:					41,7800
VALOR:					52,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,16
VALOR COM ENCARGOS:					52,02
VALOR BDI (26.85%):					13,97
VALOR COM BDI:					65,99
8.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64122500	16,7700	10,7533
12320	ENCANADOR	H	0,64122500	20,3200	13,0297
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7830
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,4000	32,4000
TOTAL MATERIAL:					32,4784
VALOR:					56,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,36
VALOR COM ENCARGOS:					56,28
VALOR BDI (26.85%):					15,11
VALOR COM BDI:					71,37
8.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,47975000	20,3200	30,0685
12391	PEDREIRO	H	1,38110000	20,7700	28,6854
12543	SERVENTE	H	2,86085000	15,5500	44,4862
TOTAL MAO DE OBRA:					103,2401
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	365,4400	480,3808

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 82.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	92,4400	92,4400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8900	1,7280
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	134,7800	134,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,2400	31,2400
				TOTAL MATERIAL:	742,5688
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	501,6700	1,1558
				TOTAL SERVICIO:	1,1558
				VALOR:	846,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,10
				VALOR COM ENCARGOS:	846,96
				VALOR BDI (26.85%):	227,41
				VALOR COM BDI:	1.074,37
8.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18380000	20,7700	24,5875
12543	SERVEANTE	H	1,97300000	15,5500	30,5802
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,2677
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,7100	0,5897
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	416,9300	416,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
				TOTAL MATERIAL:	439,2797
				VALOR:	474,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,65
				VALOR COM ENCARGOS:	474,55
				VALOR BDI (26.85%):	127,42
				VALOR COM BDI:	601,97
8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49325000	16,7700	8,2718
12320	ENCANADOR	H	0,49325000	20,3200	10,0228
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,2946
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	82,2500	82,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
				TOTAL MATERIAL:	82,3284
				VALOR:	100,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,05
				VALOR COM ENCARGOS:	100,62
				VALOR BDI (26.85%):	27,62
				VALOR COM BDI:	127,64
8.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,28630000	20,7700	20,4896
12391	PEDREIRO	H	0,24662500	20,7700	5,1224
12543	SERVEANTE	H	0,34527500	15,5500	5,3690
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,9810
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,7100	0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	191,4200	191,4200
				TOTAL MATERIAL:	191,5394
				VALOR:	222,52
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,89
				VALOR COM ENCARGOS:	222,52
				VALOR BDI (26.85%):	59,75
				VALOR COM BDI:	282,27
9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47975000	20,7700	30,7344
12543	SERVEANTE	H	2,46625000	15,5500	38,3502
				TOTAL MAO DE OBRA:	69,0846
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,5900	0,1931
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	448,2700	448,2700
				TOTAL MATERIAL:	448,1066
				VALOR:	518,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,31
				VALOR COM ENCARGOS:	518,19
				VALOR BDI (26.85%):	139,13
				VALOR COM BDI:	657,32
9.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,97300000	16,7700	33,0872
10498	CARPINTEIRO	H	1,97300000	20,7700	40,9792
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,0664
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,7900	51,7900
				TOTAL MATERIAL:	51,7900
				VALOR:	125,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,08
				VALOR COM ENCARGOS:	125,86
				VALOR BDI (26.85%):	33,79
				VALOR COM BDI:	159,65
9.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,39480000	16,7700	6,6174
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,6174
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,09000000	0,7100	2,9000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	18,2200	18,2200
				TOTAL MATERIAL:	21,0600
				VALOR:	27,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,09
				VALOR COM ENCARGOS:	27,68
				VALOR BDI (26.85%):	7,43
				VALOR COM BDI:	35,11
9.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,17975000	20,7700	30,7344
12543	SERVENTE	H	2,46625000	15,5500	38,3502
				TOTAL MAO DE OBRA:	69,0846
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	73,7100	0,5307
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,4600	48,6500
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,3400	43,3252
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,7900	30,5561
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	125,5200	125,5200
				TOTAL MATERIAL:	250,2326
				VALOR:	319,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,31
				VALOR COM ENCARGOS:	319,32
				VALOR BDI (26.85%):	85,74
				VALOR COM BDI:	405,06
9.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	266,5500	266,5500
				TOTAL MATERIAL:	266,5500
				VALOR:	266,55
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	266,55
				VALOR BDI (26.85%):	71,57

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM BDI:	338,12
9.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,49325000	16,7700	8,2718
11530	MONTADOR	H	0,49525000	20,7700	10,2448
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,5166
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,6100	14,4150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	232,2800	232,2800
				TOTAL MATERIAL:	246,6958
				VALOR:	265,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,27
				VALOR COM ENCARGOS:	265,21
				VALOR BDI (26.85%):	71,21
				VALOR COM BDI:	336,42
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,7700	5,7903
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,7700	8,1958
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9861
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9200	1,4304
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,9600	3,5632
				TOTAL MATERIAL:	5,1286
				VALOR:	19,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	19,11
				VALOR BDI (26.85%):	5,13
				VALOR COM BDI:	24,24
10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19730000	16,7700	3,3087
12395	PINTOR	H	0,29595000	20,7700	6,1469
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4556
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
				TOTAL MATERIAL:	2,2320
				VALOR:	11,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,74
				VALOR COM ENCARGOS:	11,69
				VALOR BDI (26.85%):	3,14
				VALOR COM BDI:	14,83
10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19730000	16,7700	3,3087
12395	PINTOR	H	0,29595000	20,7700	6,1469
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4556
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,1400	2,4966
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,5300	2,3343
				TOTAL MATERIAL:	4,8309
				VALOR:	14,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,74
				VALOR COM ENCARGOS:	14,29
				VALOR BDI (26.85%):	3,84
				VALOR COM BDI:	18,13
10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78920000	16,7700	13,2349
12395	PINTOR	H	0,78920000	20,7700	16,3917
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,6266

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,9800	0,5088
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,6500	3,9440
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	L	0,13000000	22,2800	2,6736
TOTAL MATERIAL:				7,6274
VALOR:				37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,03
VALOR COM ENCARGOS:				37,25
VALOR BDI (26.85%):				10,00
VALOR COM BDI:				47,25

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,08515000	16,7700	18,1980
12391 PEDREIRO	H	0,78920000	20,7700	16,3917
11858 SERRALHEIRO	H	1,08515000	20,7700	22,5386
12543 SERVENTE	H	0,19730000	15,5500	3,0680
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,1963

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,7100	0,2948
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	20,8900	15,6675
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,6500	1,9720
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293 ZARCÃO	L	0,07000000	22,2800	1,5596
TOTAL MATERIAL:				21,4739
VALOR:				82,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				36,65
VALOR COM ENCARGOS:				82,67
VALOR BDI (26.85%):				22,20
VALOR COM BDI:				104,87

11.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,4400	15,2320
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	623,2000	249,2800
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	119,6400	47,8560
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,3200	39,6576
TOTAL MATERIAL:				302,0256
VALOR:				352,03
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				352,03
VALOR BDI (26.85%):				94,52
VALOR COM BDI:				446,55

11.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	487,8400	487,8400
TOTAL MATERIAL:				487,8400
VALOR:				487,84
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				487,84
VALOR BDI (26.85%):				130,99
VALOR COM BDI:				618,83

11.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com



2850
NB

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,1200	2,0530
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,6600	0,1708
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2238
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15734675	20,7700	3,2681
12543	SERVENTE	H	0,13734675	15,5500	2,4467
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,7148
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,5900	3,7823
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,6400	0,3877
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR. NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
				TOTAL MATERIAL:	32,2200
				VALOR:	40,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	40,16
				VALOR BDI (26.85%):	10,78
				VALOR COM BDI:	50,94
11.5. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	102,7800	5,6529
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6529
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10851500	15,5500	1,6874
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,6874
				VALOR:	7,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	7,34
				VALOR BDI (26.85%):	1,97
				VALOR COM BDI:	9,31
11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	133,1500	4,6603
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,6600	1,4581
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1184
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03582500	15,5500	16,1071
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,1071
				VALOR:	22,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,27
				VALOR COM ENCARGOS:	22,23
				VALOR BDI (26.85%):	5,97
				VALOR COM BDI:	28,20
11.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0300	15,7294
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,91900000	15,5500	92,0405
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,0405
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,5900	57,7269
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,1600	47,1253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,2361
				TOTAL MATERIAL:	312,0383
				VALOR:	419,81
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,60
				VALOR COM ENCARGOS:	419,81
				VALOR BDI (26.85%):	112,72
				VALOR COM BDI:	532,53
11.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07890000	16,7700	1,3235

Handwritten signatures and initials.

2851
102

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07892000	20,7700	1,6392
TOTAL MAO DE OBRA:					2,927
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02900000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:					10,9737
VALOR:					13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,94
VALOR BDI (26.85%):					3,74
VALOR COM BDI:					17,68
11.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28245000	16,7700	21,5067
10498	CARPINTEIRO	H	1,28245000	20,7700	26,6365
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1432
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6800	2,3400
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:					17,1515
VALOR:					65,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,30
VALOR COM ENCARGOS:					65,29
VALOR BDI (26.85%):					17,53
VALOR COM BDI:					82,82
11.10. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29595000	20,7700	6,1469
12543	SERVENTE	H	0,29595000	15,5500	4,6020
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7489
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	85,2500	85,2500
TOTAL MATERIAL:					85,2500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	44,9500	3,5960
TOTAL SERVIÇO:					3,5960
VALOR:					99,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,57
VALOR BDI (26.85%):					26,73
VALOR COM BDI:					126,30
11.11. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18380000	16,7700	19,8523
10498	CARPINTEIRO	H	1,18380000	20,7700	24,5875
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4398
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,7500	1,9350
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2,445,5300	61,1383
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,3300	1,8396
TOTAL MATERIAL:					64,9129
VALOR:					109,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,05
VALOR COM ENCARGOS:					109,35
VALOR BDI (26.85%):					29,36
VALOR COM BDI:					136,71
11.12. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08515000	20,7700	22,5386
12543	SERVENTE	H	1,08515000	15,5500	16,8741
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4127

(Handwritten signatures and initials)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TELHA CERÂMICA COLONIAL				
TOTAL MATERIAL:				23,1000
VALOR:				62,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,46
VALOR COM ENCARGOS:				62,51
VALOR BDI (26.88%):				16,78
VALOR COM BDI:				79,29
11.13. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	9,86300000	15,5500	153,4008
SERVEnte				
TOTAL MAO DE OBRA:				153,4008
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,67630000	66,5900	45,0481
10280	M3	0,87800000	75,1600	65,9905
10805	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
AREIA MEDIA				
BRITA				
CIMENTO PORTLAND				
TOTAL MATERIAL:				232,0386
VALOR:				388,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				99,24
VALOR COM ENCARGOS:				388,44
VALOR BDI (26.85%):				103,49
VALOR COM BDI:				488,93
11.14. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,24662500	20,7700	5,1224
12543	H	0,54257500	15,5500	8,4370
PEDREIRO				
SERVEnte				
TOTAL MAO DE OBRA:				13,5594
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,03630000	66,5900	2,4305
10805	KG	14,58800000	0,5500	8,0190
AREIA MEDIA				
CIMENTO PORTLAND				
TOTAL MATERIAL:				10,4495
VALOR:				24,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,54
VALOR COM ENCARGOS:				24,01
VALOR BDI (26.85%):				6,45
VALOR COM BDI:				30,46
11.15. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,19730000	20,7700	4,0979
12543	H	0,19730000	15,5500	3,0680
LADRILHISTA				
SERVEnte				
TOTAL MAO DE OBRA:				7,1659
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO				
TOTAL MATERIAL:				0,5983
VALOR:				7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,45
VALOR COM ENCARGOS:				7,76
VALOR BDI (26.85%):				2,08
VALOR COM BDI:				9,84
11.16. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,34527500	16,7700	5,7901
12395	H	0,39460000	20,7700	8,1958
AJUDANTE DE PINTOR				
PINTOR				
TOTAL MAO DE OBRA:				13,9859
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,04000000	16,9600	0,6784
11100	L	0,16000000	24,6500	3,9440
11199	L	0,13000000	12,5100	1,6263
11347	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
AGUARRAZ MINERAL				
ESMALTE SINTETICO				
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA				
TOTAL MATERIAL:				6,4647
VALOR:				20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,45

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR BDI (26.85%):	5,49
					VALOR COM BDI:	25,94
11.17. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,61422500	15,5500	40,6512	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,6512
					VALOR:	40,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,38
					VALOR COM ENCARGOS:	40,65
					VALOR BDI (26.85%):	10,91
					VALOR COM BDI:	51,56
11.18. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,1500	4,6603	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,6600	1,4581	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1184
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,03582500	15,5500	16,1071	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1071
					VALOR:	22,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,23
					VALOR BDI (26.85%):	5,97
					VALOR COM BDI:	28,20
11.19. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,0300	0,7931	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7931
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,39460000	20,7700	8,1958	
12543	SERVENTE	H	1,08515000	15,5500	16,8741	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0699
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,5900	2,2108	
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,1600	3,3070	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500	
					TOTAL MATERIAL:	11,5678
					VALOR:	37,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,25
					VALOR COM ENCARGOS:	37,43
					VALOR BDI (26.85%):	10,05
					VALOR COM BDI:	47,48
11.20. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0300	15,7294	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	5,01900000	15,5500	92,0405	
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,0405
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	66,5900	61,8621	
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,1600	47,1253	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	395,00000000	0,5500	217,8000	
11605	PEDRISCO	M3	0,20300000	72,9000	15,2361	
					TOTAL MATERIAL:	340,0235
					VALOR:	449,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,60
					VALOR COM ENCARGOS:	449,79
					VALOR BDI (26.85%):	120,77
					VALOR COM BDI:	570,56
11.21. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	134,6800	0,9974	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

28

H

2854
18

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9924
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07892000	16,7700	1,3235
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07892000	20,7700	1,6392
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9627
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
17952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7700	9,2085
				TOTAL MATERIAL:	9,4067
				VALOR:	13,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
				VALOR COM ENCARGOS:	13,37
				VALOR BDI (26.85%):	3,59
				VALOR COM BDI:	16,96
11.22. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28245000	16,7700	21,5067
10498	CARPINTEIRO	H	1,28245000	20,7700	26,6565
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,1632
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6800	2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8700	9,8700
				TOTAL MATERIAL:	17,1515
				VALOR:	65,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,30
				VALOR COM ENCARGOS:	65,29
				VALOR BDI (26.85%):	17,53
				VALOR COM BDI:	82,82
11.23. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,38525000	20,7700	174,1616
12543	SERVENTE	H	9,07580000	15,5500	141,1287
				TOTAL MAO DE OBRA:	315,2903
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL MATERIAL:	157,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	435,1200	130,5360
				TOTAL SERVIÇO:	130,5360
				VALOR:	603,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	225,88
				VALOR COM ENCARGOS:	603,28
				VALOR BDI (26.85%):	161,98
				VALOR COM BDI:	765,26
11.24. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09865000	20,7700	2,0490
12543	SERVENTE	H	0,14792500	15,5500	2,3010
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5900	0,4062
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7427
				VALOR:	6,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	6,09
				VALOR BDI (26.85%):	1,64
				VALOR COM BDI:	7,73
11.25. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59190000	20,7700	12,2938
12543	SERVENTE	H	0,59190000	15,5500	9,2040

(Handwritten signatures and initials)

2855
M

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL MAO DE OBRA:					21,4978
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,6700	12,5418
TOTAL SERVIÇO:					12,5418
VALOR:					34,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					34,04
VALOR BDI (26.85%):					9,14
VALOR COM BDI:					43,18
11.26. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,71028000	20,7700	14,7525
I2543	SERVEANTE	H	0,71028000	15,5500	11,0419
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7974
MATERIAL					TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	81,7300	89,9030
TOTAL MATERIAL:					105,9000
VALOR:					131,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,02
VALOR COM ENCARGOS:					131,70
VALOR BDI (26.85%):					35,36
VALOR COM BDI:					167,06
11.27. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19730000	20,7700	4,0970
I2543	SERVEANTE	H	0,19730000	15,5500	3,0680
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1659
MATERIAL					TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:					0,5983
VALOR:					7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,76
VALOR BDI (26.85%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,84
11.28. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19730000	16,7700	3,3087
I2395	PINTOR	H	0,29995000	20,7700	6,1469
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4556
MATERIAL					TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,1400	2,4966
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,5300	3,8403
TOTAL MATERIAL:					6,3369
VALOR:					15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					15,79
VALOR BDI (26.85%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,03
11.29. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,32554500	16,7700	5,4594
I2395	PINTOR	H	0,49325000	20,7700	10,2448
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7042
MATERIAL					TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL MATERIAL:					25,5150
VALOR:					41,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,54
VALOR COM ENCARGOS:					41,22
VALOR BDI (26.85%):					11,07
VALOR COM BDI:					52,29


Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	M	0,07398750	15,5500	1,1505
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1505
VALOR:					1,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (26,85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,46

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.


 Francisco Gama dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

Lote nº 02: Reforma de Posto de Saúde Maria Zenaide Osterno, no Bairro Triângulo do Marco


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2210301/2022

Lote nº 02: Reforma de Posto de Saúde Maria Zenaide Osterno, no Bairro Triângulo do Marco

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

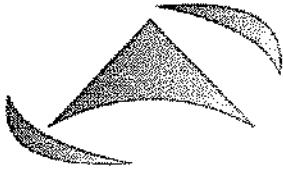
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 18 de abril de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D







DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

2859
12

lote 02

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE – LOTE 2;

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022

DATA: 18 DE ABRIL DE 2022 – 08:00H

Diego Sávio Tomaz Moura
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



280
D

MARCO-CE, 18 DE ABRIL DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022, cujo objeto é a REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE – LOTE 2, pelo preço global de R\$ 455.165,29 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, cento e sessenta e cinco reais e vinte e nove centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

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. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - 0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA : 18/04/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF:
				47,76%	08/2021
				0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.628,58
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,77	52,88	516,64
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	423,05	486,51
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	396,37	8,81	3.492,02
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	396,37	12,34	4.891,21
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,62	41,21	189,39
1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,31	22,43	51,81
2	SUPERESTRUTURA						8.482,30
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,10	94,86	768,37
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,00	12,12	654,48
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	55,00	13,87	762,85
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,97	420,08	827,56
2.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VAO DE 3.81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	43,39	124,20	5.389,04
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						81.678,42
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	94,53	59,21	5.597,12
3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,80	334,40	267,52
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,80	110,21	88,17
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	1.644,90	1.299,47
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,09	6,15	2.694,25
3.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	438,09	39,75	17.414,08
3.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	532,28	88,69	47.207,91
3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	532,28	7,85	4.178,40
3.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,38	69,90	2.542,96
3.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,38	10,68	388,54
4	SISTEMA DE COBERTURAS						34.895,05
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,14	149,88	14.709,22
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	122,31	26,37	3.226,31
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	107,47	11,92	1.281,04
4.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	107,47	26,92	2.893,09
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	24,81	11,90	292,86
4.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	283,30	44,10	12.493,53
5	PISOS						33.518,64
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	2,35	386,49	908,25
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,04	20,97	986,43
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	301,00	84,33	25.383,33
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	301,00	7,85	2.362,85
5.5	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	21,75	77,38	1.683,02
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,25	83,61	2.194,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.118,10
6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,95	305,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,86%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	49,00	227,85	11.164,85
6.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	23,51	1.128,48
6.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	48,00	49,28	2.365,44
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,37	2.211,00
6.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	78,00	10,93	830,68
6.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	176,02	880,10
6.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	42,00	81,57	3.425,94
6.9	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	805,86	805,86
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						8.758,31
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,84	1.702,72
	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,50	39,78	1.809,99
	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,50	58,52	2.662,66
7.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,17	186,34
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	429,38	858,76
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	192,23	1.537,84
8	LOUÇAS E METAIS						23.598,40
8.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	68,41	478,87
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,21	5.083,47
8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	51,77	362,39
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	17,00	56,28	956,76
8.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	17,00	841,39	14.303,63
8.6	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,68	471,36	320,52
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	100,11	500,55
8.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,20	221,14	1.592,21
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						29.950,64
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	36,96	514,91	19.031,07
9.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	24,00	126,38	3.033,12
9.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	16,00	27,56	440,96
9.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,20	317,94	1.017,41
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,25	264,04	3.234,49
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,25	283,15	3.223,59
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						41.105,75
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	939,09	19,27	18.096,26
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.338,82	11,80	15.798,08
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	485,43	14,36	6.970,77
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,40	37,60	240,64
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						63.855,51
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	83,32	1.249,80
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	SEINFRA	M	9,50	348,66	3.347,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 17,76% REF. 0,00% 03/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		

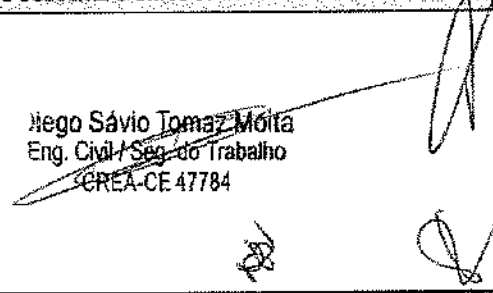
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,60	483,24	7.538,54
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	355,18	40,21	14.281,79
11.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,76	7,34	42,28
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10	22,43	2,24
11.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	420,08	840,16
11.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	150,00	13,87	2.080,50
11.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	65,79	1.052,64
11.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	15,00	98,97	1.484,55
11	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	66,50	109,34	7.271,11
11.12	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	62,73	4.171,55
11.13	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PALASTRO	SEINFRA	M3	3,78	386,49	1.460,93
11.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	54,00	24,17	1.305,18
11.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,00	7,85	423,90
11.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,50	20,59	1.616,32
11.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,39	41,21	180,91
11.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02	22,43	0,45
11.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,88	37,74	108,89
11.20	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,79	450,03	1.255,58
11.21	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	120,90	13,31	1.609,18
11.22	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,14	65,79	1.719,75
11.23	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,37	605,65	3.252,34
11.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,38	6,15	494,34
11.25	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	80,38	34,37	2.762,66
11.26	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,30	131,05	2.791,37
11.27	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,30	7,85	167,21
11.28	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	35,73	15,85	566,32
11.29	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	18,89	41,19	778,08
12	LIMPEZA						281,97
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	241,00	1,17	281,97

VALOR ORÇAMENTO: 358.821,67

VALOR BDI TOTAL: 96.343,62

VALOR TOTAL: 455.165,29

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos


 Hugo Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%	VERSÃO	HORA	DATA REP.
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL: TRIANGULO, MUNICIPIO DE MARCO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
EMPRESA: DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,12	9.628,58	40,00	3.851,43	40,00	1.925,72								
2	SUPERESTRUTURA	1,85	8.402,30	40,00	5.041,38										
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	17,94	81.678,42	20,00	32.671,37	40,00	32.671,37								
4	SISTEMA DE COBERTURAS	7,67	34.895,05		10.468,52	30,00	17.447,53	50,00	6.979,00						
5	PISOS	7,36	33.518,64			50,00	16.759,32	30,00	16.769,32						
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,08	23.118,10		9.247,24	40,00	6.935,43	30,00	6.935,43						
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,92	8.758,31			10,00	875,83	50,00	4.379,16	40,00	3.503,32				
8	LOUÇAS E METAIS	5,18	23.598,40						11.799,20	50,00	11.799,20				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,59	29.980,64						14.990,32	50,00	14.990,32				
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,03	41.105,75						8.221,15	30,00	12.331,73	50,00	20.552,87		
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14,03	63.855,51						6.385,55	50,00	31.927,76	40,00	25.542,20		
12	LIMPEZA	0,06	261,97										261,97		
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	96.343,62	6,56	6.320,14	17,08	16.455,49	21,35	20.599,36	21,31	20.590,83	20,78	20.020,20	12,92	12.447,60
			455.165,29	6,56	29.868,17	17,08	77.735,43	21,35	97.184,56	21,31	96.979,96	20,78	94.572,53	12,92	58.824,64
				6,56	29.868,17	23,54	107.603,60	44,99	204.788,16	66,30	301.768,12	87,08	396.340,65	100,00	455.165,29

Diego Sávio Diniz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,12	9.628,58	100,00	9.628,58
2	SUPERESTRUTURA	1,85	8.402,30	100,00	8.402,30
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	17,94	81.678,42	100,00	81.678,42
4	SISTEMA DE COBERTURAS	7,67	34.895,05	100,00	34.895,05
5	PISOS	7,36	33.518,64	100,00	33.518,64
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,08	23.118,10	100,00	23.118,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,92	8.758,31	100,00	8.758,31
8	LOUÇAS E METAIS	5,18	23.598,40	100,00	23.598,40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2
DATA: 19/04/2022 **BDI:** 26,85%
DESCRICAÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022
LOCAL: TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

FORTE SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MEB** **DATA REV**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


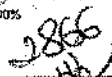
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,69	29.980,64	100,00	29.980,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,03	41.105,75	100,00	41.105,75
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14,03	63.855,51	100,00	63.855,51
12	LIMPEZA	0,06	281,97	100,00	281,97
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	96.343,62	100,00	96.343,62
			455.165,29		455.165,29

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (26,85%):						14,20
VALOR COM BDI:						67,08

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,27	19,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,49	131,76
TOTAL MAO DE OBRA:						151,61
VALOR SEM ENCARGOS:						151,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						271,44
VALOR COM ENCARGOS:						423,05
VALOR BDI (26,85%):						113,59
VALOR COM BDI:						536,64

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


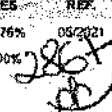
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,27	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26,85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,18

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (26,85%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,65

Diego Sávio Tomaz Moura
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	28,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 DOM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (28.85%):					11,08
VALOR COM BDI:					52,27

920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,52	4,18
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,28	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,43
VALOR BDI (28.85%):					6,02
VALOR COM BDI:					28,45

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,90	7,51
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,32	14,78
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,49	3,37
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,63	7,08
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,78	11,44
TOTAL MATERIAL:					44,18

VALOR SEM ENCARGOS:					64,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85
VALOR COM ENCARGOS:					94,86
VALOR BDI (28.85%):					25,47
VALOR COM BDI:					120,33

Diego Sávio Tomaz Meita
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 19/04/2022	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERBÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>BZ7.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	BZ7.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	BZ7.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE																		
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																		

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,42	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,09	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (26,85%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,28	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,87

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR BDI (26,85%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,59


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						32,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,96	57,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,45	46,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,22	15,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	310,80
VALOR SEM ENCARGOS:	351,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,62
VALOR COM ENCARGOS:	420,08
VALOR BDI (26.85%):	112,79
VALOR COM BDI:	532,87

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,09	5,99
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,51	53,51
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,32	16,02
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,49	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,63	4,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,78	6,36
TOTAL MATERIAL:						86,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	321,26	12,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,27	3,41
TOTAL SERVIÇO:						16,26

VALOR SEM ENCARGOS:	107,84
VALOR ENCARGOS (83.88%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	124,20
VALOR BDI (26.85%):	33,35
VALOR COM BDI:	157,55

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,96	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						21,02

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	35,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	59,21
VALOR BDI (26.85%):	15,90
VALOR COM BDI:	75,11

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	8,27	31,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	5,49	34,70
TOTAL MAO DE OBRA:						66,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,96	11,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,55	17,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,55	8,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,57	99,69
TOTAL MATERIAL:						165,95

VALOR SEM ENCARGOS:	222,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	334,40
VALOR BDI (26.85%):	89,79
VALOR COM BDI:	424,19

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,81	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,27	5,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						20,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,02	2,92
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,28	12,53
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,27	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,22	6,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,19	0,30
TOTAL MATERIAL:						65,27

VALOR SEM ENCARGOS:	76,42
VALOR ENCARGOS (89.85%):	33,79

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	110,21
VALOR BDI (26,85%):	29,59
VALOR COM BDI:	139,80

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,42	78,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,27	62,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,88
TOTAL MAO DE OBRA:						263,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,82	11,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,96	41,13
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,29	557,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,32	7,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,49	26,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,78	48,90
TOTAL MATERIAL:						939,13

VALOR SEM ENCARGOS:	1.209,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.644,90
VALOR BDI (26,85%):	441,66
VALOR COM BDI:	2.086,56

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,96	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15

Diego Sávio Tomaz Motta
 Eng. Civil / Segurança do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCHEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	392,01	9,80
TOTAL SERVICIO:					9,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,75
VALOR BDI (26,85%):	10,67
VALOR COM BDI:	50,42

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,45	46,70
TOTAL MATERIAL:					62,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	88,69
VALOR BDI (26,85%):	23,81
VALOR COM BDI:	112,50

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA : 18/04/2022	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE																			
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																			

VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26,85%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,57	35,83
TOTAL MATERIAL:						43,75

VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (63,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	69,90
VALOR BDI (26,85%):	18,77
VALOR COM BDI:	88,67

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,27	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,49	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,51	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32


VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (63,85%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (26,85%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						29,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,60	19,60
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,72	23,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210901/2022	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,19	1,82
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77

TOTAL MATERIAL:	72,38
VALOR SEM ENCARGOS:	102,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	149,88
VALOR BDI (26,85%):	40,24
VALOR COM BDI:	190,12

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	397,55	0,80
TOTAL SERVIÇO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,37
VALOR BDI (26,85%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,45

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)


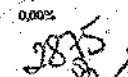
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,49	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,02	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (26,85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,12

Diogo Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2		DATA: 18/04/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210801/2022		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		2875 				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,19	1,52
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL MATERIAL:						8,14

VALOR SEM ENCARGOS:	15,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,92
VALOR BDI (26,85%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,15

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	397,55	0,80
TOTAL SERVICO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26,85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,10

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						15,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	19,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,10
VALOR BDI (26,85%):	11,84
VALOR COM BDI:	55,94

Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2876
DE

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,90
TOTAL MAO DE OBRA:						54,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	65,96	44,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						230,99
VALOR SEM ENCARGOS:						295,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						396,49
VALOR BDI (26,85%):						103,77
VALOR COM BDI:						490,26

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,96	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,55	4,82
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (26,85%):						5,63
VALOR COM BDI:						26,60

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,45	46,70
TOTAL MATERIAL:						62,54
VALOR SEM ENCARGOS:						70,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,54

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	84,33
VALOR BDI (26.85%):	22,64
VALOR COM BDI:	106,97

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,73	60,73
TOTAL MATERIAL:						60,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,60	1,99
TOTAL SERVICO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	68,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	77,38
VALOR BDI (26.85%):	20,78
VALOR COM BDI:	98,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,96	66,96
TOTAL MATERIAL:						66,96


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,60	1,99
TOTAL SERVICO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	74,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	83,61
VALOR BDI (26.85%):	22,45
VALOR COM BDI:	106,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF:
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBORAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 44,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,13	31,13
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
TOTAL MATERIAL:						193,33

VALOR SEM ENCARGOS:	237,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	305,95
VALOR BDI (26,85%):	82,15
VALOR COM BDI:	388,10

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						57,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,98	9,98
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,28	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:						76,35


VALOR SEM ENCARGOS:	134,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,85
VALOR BDI (26,85%):	61,18
VALOR COM BDI:	289,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,42	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,27	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,28	8,56
TOTAL MATERIAL:						12,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (89,85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (26,85%):						6,31
VALOR COM BDI:						29,82

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,42	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	8,27	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,89	12,89
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						32,14
VALOR ENCARGOS (89,85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						49,28
VALOR BDI (26,85%):						13,23
VALOR COM BDI:						62,51

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,63
VALOR ENCARGOS (89,85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (26,85%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,35

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,42	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,27	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	2,06
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,56	5,67
TOTAL MATERIAL:						5,67

VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (26,85%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,86

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						57,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,88	3,29
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:						24,62

VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	176,02
VALOR BDI (26,85%):	47,26
VALOR COM BDI:	223,28


C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,27	40,27
TOTAL MATERIAL:						40,27

VALOR SEM ENCARGOS:	56,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,57
VALOR BDI (26,85%):	21,90
VALOR COM BDI:	103,47

Diego Sávio Tomaz Motta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA : 18/04/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76% 0,00%
REF: 09/2021					

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,42	41,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,27	53,76
TOTAL MAO DE OBRA:						95,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,45	151,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,53	7,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,52	190,56
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,78	212,34
TOTAL MATERIAL:						561,84

VALOR SEM ENCARGOS:	657,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	148,53
VALOR COM ENCARGOS:	805,86
VALOR BDI (26,85%):	216,37
VALOR COM BDI:	1.022,23

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						57,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,02	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,56	32,80
TOTAL MATERIAL:						62,89

VALOR SEM ENCARGOS:	120,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,84
VALOR BDI (26,85%):	57,16
VALOR COM BDI:	269,99

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,42	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,27	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,88	1,81
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,01	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,84	0,25
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,50	22,55
TOTAL MATERIAL:						29,03

VALOR SEM ENCARGOS:	33,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	39,78
VALOR BDI (26,85%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,46

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,42	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,27	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	54,88	3,01
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,01	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	80,84	0,42
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,59	38,05
TOTAL MATERIAL:						45,91

VALOR SEM ENCARGOS:	50,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (26,85%):	15,71
VALOR COM BDI:	74,23

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,42	5,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,27	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,14	61,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	61,65
VALOR SEM ENCARGOS:	74,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	93,17
VALOR BDI (26,85%):	25,02
VALOR COM BDI:	118,19

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,49	418,49
TOTAL MATERIAL:						418,49
VALOR SEM ENCARGOS:						422,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						429,38
VALOR BDI (26,85%):						115,29
VALOR COM BDI:						544,67

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						57,80

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,02	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,02	6,02
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,59	3,49
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,82	5,73
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,50	3,25
TOTAL MATERIAL:						42,68

VALOR SEM ENCARGOS:	99,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	192,23
VALOR BDI (26,85%):	51,61

Diego Sávio Tomáz Motta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

VALOR COM BDI:	243,84
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,78	49,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					49,86

VALOR SEM ENCARGOS:	57,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,41
VALOR BDI (26,86%):	18,37
VALOR COM BDI:	86,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,92	386,92
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,70	204,70
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,33	14,66
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
TOTAL MATERIAL:					652,03

VALOR SEM ENCARGOS:	681,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	726,21
VALOR BDI (26,85%):	194,99
VALOR COM BDI:	921,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,38	41,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	41,38
VALOR SEM ENCARGOS:	45,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	51,77
VALOR BDI (26,85%):	13,98
VALOR COM BDI:	65,67

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,42	4,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,09	32,09
TOTAL MATERIAL:					32,17

VALOR SEM ENCARGOS:	41,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	56,28
VALOR BDI (26,85%):	15,11
VALOR COM BDI:	71,39

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	5,49	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:					39,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	361,99	477,83
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,57	91,57
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,85	1,71
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,51	133,51
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL MATERIAL:					735,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	402,41	0,93
TOTAL SERVIÇO:					0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	776,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	841,39
VALOR BDI (26,85%):	225,91
VALOR COM BDI:	1.067,30

Diego Sávio Tomáz Monte
Eng. Civil - SBC do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,02	0,58
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	413,00	413,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						415,34

VALOR SEM ENCARGOS:	436,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	471,36
VALOR BDI (26,85%):	126,56
VALOR COM BDI:	697,92

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,48	81,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						81,56

VALOR SEM ENCARGOS:	88,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	100,11
VALOR BDI (26,85%):	26,68
VALOR COM BDI:	126,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,02	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,62	189,62
TOTAL MATERIAL:						189,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	202,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	221,14
VALOR BDI (26.85%):	59,38
VALOR COM BDI:	280,52

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:					26,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,96	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,04	444,04
TOTAL MATERIAL:					444,87

VALOR SEM ENCARGOS:	471,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	514,91
VALOR BDI (26.85%):	138,25
VALOR COM BDI:	653,16

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:					51,30

VALOR SEM ENCARGOS:	80,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	126,38
VALOR BDI (26.85%):	33,93
VALOR COM BDI:	160,31

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

TOTAL MATERIAL:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	23,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (26,85%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,96

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	5,49	13,72
TOTAL MAC DE OBRA:					26,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,02	0,53
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,28	48,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,11	42,92
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,30	30,27
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,34	124,34
TOTAL MATERIAL:					247,90

VALOR SEM ENCARGOS:	274,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,98
VALOR COM ENCARGOS:	317,94
VALOR BDI (26,85%):	85,37
VALOR COM BDI:	403,31

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,04	264,04
TOTAL MATERIAL:					264,04

VALOR SEM ENCARGOS:	264,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	264,04
VALOR BDI (26,85%):	70,89
VALOR COM BDI:	334,93

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2889
HD

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,62	14,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,09	230,09
TOTAL MATERIAL:						244,37
VALOR SEM ENCARGOS:						251,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						263,15
VALOR BDI (26,85%):						70,66
VALOR COM BDI:						333,81

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (26,85%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,44

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,80
VALOR BDI (26,85%):						3,17
VALOR COM BDI:						14,97

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

2890

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,02	2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,46	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (26,85%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,76

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,80	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,42	3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,07	2,65
TOTAL MATERIAL:						7,56


VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,60
VALOR BDI (26,85%):	10,10
VALOR COM BDI:	47,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,88

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,02	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,70	15,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,42	1,95
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA : 18/04/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE																		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI																		

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,07	1,54
TOTAL MATERIAL:						22,29
VALOR SEM ENCARGOS:						46,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,15
VALOR COM ENCARGOS:						83,32
VALOR BDI (26,85%):						22,37
VALOR COM BDI:						105,69

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	2,80000000	5,38	15,06
19039	SEINFRA	UN	0,40000000	617,33	246,93
19045	SEINFRA	UN	0,40000000	118,51	47,40
19049	SEINFRA	M2	2,43000000	16,16	39,27
TOTAL MATERIAL:					348,66
VALOR SEM ENCARGOS:					348,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					348,66
VALOR BDI (26,85%):					93,82
VALOR COM BDI:					442,28

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	483,24	483,24
TOTAL MATERIAL:					483,24
VALOR SEM ENCARGOS:					483,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					483,24
VALOR BDI (26,85%):					129,75
VALOR COM BDI:					612,99

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	15,86	1,20
10725	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15850000	6,27	1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	09/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	5,49	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	65,96	3,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,08	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (26,85%):	10,80
VALOR COM BDI:	51,01

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,03	4,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,49	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (26,85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,31

400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,42	8,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,27	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						19,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,16	2,87
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,49	2,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,63	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:					15,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,79
VALOR BDI (26,85%):	17,66
VALOR COM BDI:	83,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

2803
DE

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,43	84,43
TOTAL MATERIAL:					84,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	16,09	1,29
TOTAL SERVICO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	89,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	98,97
VALOR BDI (26,85%):	26,57
VALOR COM BDI:	125,54

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,65	1,92
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.422,48	60,56
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,19	1,82
TOTAL MATERIAL:					64,30

VALOR SEM ENCARGOS:	81,92
VALOR ENCARGOS (88,86%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	109,34
VALOR BDI (26,85%):	29,36
VALOR COM BDI:	138,70

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,10
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,48	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:					22,77

VALOR SEM ENCARGOS:	37,91
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	62,73
VALOR BDI (26.85%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,96	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL MATERIAL:						10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (26.85%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,80	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,42	3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,39	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,41


VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,59
VALOR BDI (26.85%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,81	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,96	2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,45	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,52

VALOR SEM ENCARGOS:	21,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (26,85%):	10,13
VALOR COM BDI:	47,87

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,72

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						32,94

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	65,96	61,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,45	46,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,22	15,09
TOTAL MATERIAL:						340,83

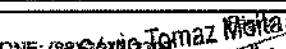
VALOR SEM ENCARGOS:	381,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	450,03
VALOR BDI (26,85%):	129,83
VALOR COM BDI:	579,86

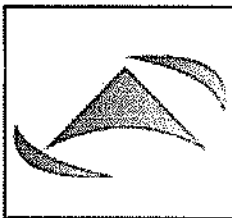
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,13	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,12


 Eng. Civil - Set. de Trabalho
 CREA-CE 47784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	9,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,31
VALOR BDI (26,85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,27	70,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,49	50,51
TOTAL MAO DE OBRA:					120,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	155,10
TOTAL MATERIAL:					155,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	335,86	100,76
TOTAL SERVICO:					100,76

VALOR SEM ENCARGOS:	376,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	228,88
VALOR COM ENCARGOS:	605,85
VALOR BDI (26,85%):	162,62
VALOR COM BDI:	768,27

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	402,41	10,06
TOTAL SERVICO:					10,06

VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (26,85%):	9,23
VALOR COM BDI:	43,60

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,96	89,06
TOTAL MATERIAL:						104,90

VALOR SEM ENCARGOS:	114,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	131,05
VALOR BDI (26,85%):	35,19
VALOR COM BDI:	166,24

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,02	2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,46	3,80
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (26,85%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,11

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,42	2,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL MATERIAL:						25,27
VALOR SEM ENCARGOS:						31,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,19
VALOR BDI (26,85%):						11,08
VALOR COM BDI:						52,25

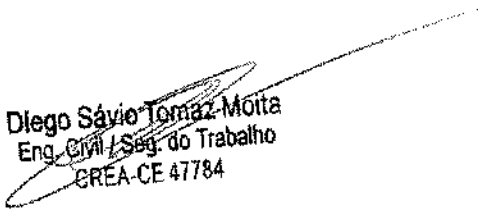
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,48	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEM/FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


2898
B

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


Diego Sávio Tomaz Morta
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA:	18/04/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2210301/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
R	Riscos de Engenharia	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	4,77

B	ENCARGOS FINANCEIROS	
DF	Despesas financeiras	1,33
	TOTAL	1,33

I	C - IMPOSTOS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15


D	LUCRO	
L	Lucro Bruto	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. CIVIL / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA DA UBS MARIA ZENAIDE - LOTE 2	DATA: 18/04/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22103017/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRIÂNGULO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



2001
12

DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210301/2022

A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que:

Que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa - ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Pelo que, por se expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Marco - CE, 18 de abril de 2022

Atenciosamente,

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D