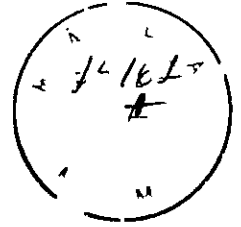


# CARTA PROPOSTA

f x y



FORTALEZA/CE, 24 DE JULHO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 2.801.639,14 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

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, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890 E CPF Nº 441.031.663-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

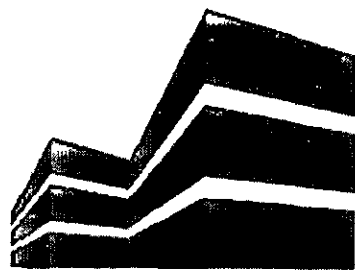
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80  
ENDEREÇO: AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA FORTALEZA/CE

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



### ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

### - ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL

### 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

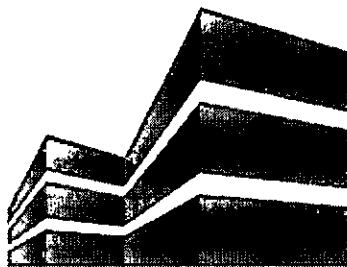
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES</b>				<b>556.427,48</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>31.896,35</b>
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	116,44	232,88
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,74	52,88	885,21
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	54,45	10,58	576,08
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	54,45	24,50	1.334,03
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE CORDOÕES	M2	87,50	29,56	2.586,50
1.1.6	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	UN	16,00	13,54	216,64
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	54,90	24,68	1.354,93
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	255,09	44,07	11.241,82
1.1.9	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2.975,60	3,11	9.254,12
1.1.10	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	32,62	14,10	459,94
1.1.11	ACABAMENTO DE PEOREIRO	M2	60,00	62,57	3.754,20
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.488,40</b>
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	6,48	72,55	470,12
1.2.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	11,46	73,91	847,01
1.2.3	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,48	26,43	171,27
<b>1.3</b>	<b>PUNOAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>16.512,00</b>
1.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,48	377,35	2.445,23
1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,07	480,05	993,70
1.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL 5X	M2	20,60	82,75	1.704,65
1.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	327,51	10,90	3.569,86
1.3.5	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	100,53	9,52	957,05
1.3.6	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO	M3	3,86	334,41	1.290,82
1.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,90	134,84	256,20
1.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,06	228,25	470,20
1.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	42,50	81,43	3.460,78
1.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	41,98	32,48	1.363,51
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>24.920,19</b>
1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	181,38	53,48	9.700,20
1.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.386,77	138,68
1.4.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA B=2cm	M2	39,28	353,96	13.903,55
1.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	6,22	497,60
1.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	4,71	376,80
1.4.6	CORDÃO ANTI-CHUVA (SDx40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	75,84	303,36
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>84.166,40</b>
1.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	26,04	792,93	20.647,90
1.5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	15,00	112,30	1.684,50
1.5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,25	203,55	14.502,94
1.5.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,50	173,36	3.727,24
1.5.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLADO	M2	92,75	196,08	18.186,42
1.5.6	PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACCESSÓRIOS)	M2	1,88	99,57	1.182,89
1.5.7	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	20,00	24,00	480,00
1.5.8	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	10,00	15,22	152,20
1.5.9	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	92,75	35,93	3.332,51
1.5.10	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	69,50	64,73	4.498,74
1.5.11	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	87,21	180,84	15.771,06
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>81.193,15</b>
1.6.1	BETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	989,11	42,95	42.482,27
1.6.2	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (RIPA, CAIBRO)	M2	989,11	5,45	5.390,65
1.6.3	DESQUINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	989,11	9,72	9.614,15
1.6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	98,68	73,52	7.254,95
1.6.5	TELHA CERÂMICA	M2	98,68	56,48	5.570,49
1.6.6	CUMEBIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	109,85	24,19	2.657,27
1.6.7	BEIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL	M	219,70	11,72	2.574,88
1.6.8	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	219,70	25,71	5.648,49
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>58.542,02</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segndrteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	362,76	5,67	2.056,85
1.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	42,04	11,53	484,72
1.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	249,90	35,38	8.841,46
1.7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	112,86	38,78	4.376,71
1.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	42,04	31,64	1.330,15
1.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	249,90	71,55	17.880,35
1.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	249,90	7,70	1.924,23
1.7.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	390,75	55,40	21.647,55
1.8	PISOS				21.819,72
1.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	442,88	3.055,87
1.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE PDLIMENT (INTERNO)	M2	98,65	103,18	10.178,71
1.8.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	238,40	31,22	7.442,85
1.8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	60,21	313,09
1.8.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,00	34,55	829,20
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				27.150,64
1.9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACDPLADA	UN	4,00	547,27	2.189,08
1.9.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	759,39	1.518,78
1.9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	460,48	1.841,92
1.9.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	33,94	203,64
1.9.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_D1/2020	UN	2,00	580,71	1.161,42
1.9.6	BANCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLADO)	M2	7,62	296,53	2.259,56
1.9.7	CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	243,10	486,20
1.9.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	291,72	2.333,76
1.9.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	85,50	171,00
1.9.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	7,11	14,22
1.9.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,80	35,20
1.9.12	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	2,00	54,72	109,44
1.9.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	39,82	119,46
1.9.14	RALO SEC DO PVC RÍGIDO	UN	6,00	42,82	256,92
1.9.15	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	24,93	99,72
1.9.16	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	28,60	114,40
1.9.17	PORTA TALLHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	34,78	139,12
1.9.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	333,29	1.333,16
1.9.19	PEÇAS DE APDIO DEFICIENTES C/TUBO INDX P/WC'S	M	5,40	169,06	912,92
1.9.20	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	71,65	286,60
1.9.21	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	4,00	68,48	273,92
1.9.22	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	195,65	5.869,50
1.9.23	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	180,69	5.420,70
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				57.374,01
1.10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,000,00	0,56	1.120,00
1.10.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	40,00	1,08	43,20
1.10.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	120,00	6,87	824,40
1.10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	20,00	8,09	161,80
1.10.5	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	16,86	168,60
1.10.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	80,00	20,06	1.604,80
1.10.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,12	66,24
1.10.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	23,40	93,60
1.10.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,27	26,54
1.10.10	ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	14,64	7.320,00
1.10.11	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	13,99	699,50
1.10.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.200,00	5,55	28.860,00
1.10.13	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	6,59	7.908,00
1.10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	7,24	1.086,00
1.10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	150,00	12,45	1.867,50
1.10.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,90	252,90
1.10.17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	213,15	213,15
1.10.18	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	170,74	170,74
1.10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,00	144,00
1.10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	18,00	216,00
1.10.21	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE	UN	50,00	4,48	224,00
1.10.22	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	12,71	76,26
1.10.23	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	40,00	81,85	3.274,00
1.10.24	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	32,00	22,31	713,92
1.11	PINTURA				116.513,48
1.11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.990,62	18,86	37.543,09
1.11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.007,21	17,86	17.988,77
1.11.3	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.628,45	13,40	35.221,23

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnortereservicos@gmail.com



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



1.11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	320,54	35,51	11.382,38
1.11.5	PINTURA VERNIZ (INCDLDR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃDS. AF_B1/2021	M2	63,58	17,82	1.082,13
1.11.6	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TÍPD "NOVACDR"	M2	625,10	21,27	13.295,88
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				8.588,00
1.12.1	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,5BM EM MADEIRA ENVERNIZADA CDM INSTALAÇÃO	UN	10,80	858,80	8.508,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS				26.351,12
1.13.1	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	62,25	319,59	19.894,48
1.13.2	LETREIRD - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, 11= 20CM	UN	27,00	77,18	2.083,86
1.13.3	LIMPEZA DE PISDS E REVESTIMENTDS	M2	586,95	7,45	4.372,78
2	REFORMA DA QUADRA				91.859,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.248,45
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,18	52,88	168,16
2.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	507,23	3,11	1.577,49
2.1.3	ACABAMENTO DE PEDREIRD	M2	40,08	62,57	2.502,88
2.2	PISOS				829,20
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADD ESP.= 5CM	M2	24,80	34,55	829,20
2.3	COBERTURA				2.900,31
2.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADD NÚMERO 24, DESENVOLVIMFNTD DE 5B CM, INCLUSU TRANSPORTE VERTICAL. AF.07/2019	M	31,10	67,70	2.105,47
2.3.2	TUBD PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	28,97	695,28
2.3.3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	24,89	99,56
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS				8.675,38
2.4.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4080K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.800LM, FATDR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,08	364,57	4.374,84
2.4.2	QUADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,88	252,90	252,90
2.4.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	38,88	6,22	186,60
2.4.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA BIAM.= 1S A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	4,71	141,30
2.4.5	CABD ISOLADD PVC 75BV 4MM2	M	288,88	6,59	1.318,00
2.4.6	CABD ISOLADD PVC 75BV 6MM2	M	180,00	7,24	724,80
2.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA BO Q.DATE 1BBA	UN	1,08	178,74	178,74
2.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	18,80	188,88
2.4.9	ELÉTRDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	188,88	13,99	1.399,08
2.5	PINTURA				71.176,92
2.5.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_B1/2B2B	M2	996,76	7,85	7.824,57
2.5.2	LATÉX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	M2	587,23	18,86	9.566,36
2.5.3	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	507,23	13,48	6.796,88
2.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	407,40	35,51	14.466,77
2.5.5	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBUNO 5B MICRA C/REVÓLVER	M2	996,76	7,73	7.704,95
2.5.6	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	380,88	29,50	8.850,80
2.5.7	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TÍPD "NOVACDR"	M2	750,70	21,27	15.967,39
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS				4.829,71
2.6.1	LIMPEZA DE PISDS E REVESTIMENTOS	M2	540,90	7,45	4.829,71
					158.960,00
					648.287,45
					807.247,53

## 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

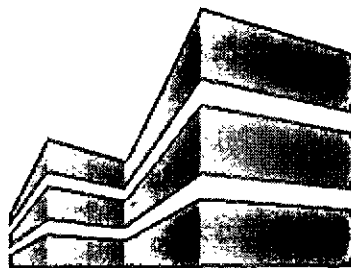
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR				615.694,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.627,04
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,08	116,44	232,88
1.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3.818,83	3,11	9.308,56
1.1.3	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	88,00	62,57	5.085,60
1.2	REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO				13.168,63
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	52,88	13,22
1.2.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,75	53,40	521,43
1.2.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,82	1.386,77	27,74
1.2.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,50	5,67	118,57
1.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	19,50	39,51	770,45
1.2.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	62,20
1.2.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,80	4,71	47,10
1.2.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_B5/2B17_PS	M2	6,12	55,48	339,05
1.2.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2B19	M2	4,28	792,93	3.338,31
1.2.10	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,08	112,38	336,90
1.2.11	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,88	60,21	48,17
1.2.12	BEMDIAÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,88	17,55	70,28
1.2.13	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACPLADA	UN	2,08	547,27	1.094,54
1.2.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CDLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,88	468,48	920,96
1.2.15	PORTA SABAÓ LIQUIBO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	32,98	65,96
1.2.16	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,08	24,93	49,86

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

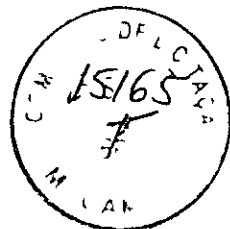
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



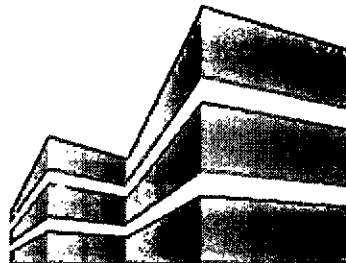
1.2.17	REINSTALÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	95,65	382,60
1.2.18	REINSTALÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	98,23	392,92
1.2.19	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 2SDV	UN	2,00	16,86	33,72
1.2.20	TOMADA UNIVERSAL 10A 2SDV	UN	8,00	13,85	110,80
1.2.21	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-2SDV	UN	8,00	20,06	160,48
1.2.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 1DA 2SDV	UN	3,00	13,27	39,81
1.2.23	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_D2/2D2D	UN	2,00	12,71	25,42
1.2.24	PLAFON PLAFON 2SW LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	6,00	81,85	491,10
1.2.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	206,84	3.723,12
1.3	REFORMA DA CANTINA				27.736,02
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,57	52,88	294,54
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	27,00	44,07	1.189,89
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	53,24	24,68	1.313,96
1.3.4	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	2,40	34,40	82,56
1.3.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,72	53,48	359,39
1.3.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,44	5,67	76,20
1.3.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (9DDcm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	13,44	35,97	483,44
1.3.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (9DDcm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	102,54	71,55	7.336,74
1.3.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (9DD cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	102,54	7,70	789,56
1.3.10	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,66	442,88	1.178,06
1.3.11	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	53,24	103,18	5.493,30
1.3.12	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	6,22	74,64
1.3.13	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	4,71	56,52
1.3.14	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	792,93	1.665,15
1.3.15	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	112,30	112,30
1.3.16	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	M2	5,40	296,53	1.601,26
1.3.17	CUBA DE INOX PARA BANHEIRO COMPLETA	UN	2,00	243,10	486,20
1.3.18	TORNEIRA DE PRESSÃO COM MANGUEIRA LONGA P/PIA	UN	2,00	85,50	171,00
1.3.19	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	7,11	14,22
1.3.20	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,82	39,82
1.3.21	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	195,65	391,30
1.3.22	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	188,69	361,38
1.3.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 2SDV	UN	6,00	16,86	101,16
1.3.24	TOMADA UNIVERSAL 1DA 2SDV	UN	6,00	13,85	83,10
1.3.25	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-2SDV	UN	4,00	20,06	80,24
1.3.26	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 1DA 2SDV	UN	1,00	13,27	13,27
1.3.27	PLAFON PLAFON 2SW LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	2,00	81,85	163,70
1.3.28	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	206,84	3.723,12
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULAS				116.239,24
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE CORTIÇOS	M2	77,28	29,56	2.284,40
1.4.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	14,10	165,82
1.4.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,88	53,48	1.437,54
1.4.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,76	5,67	304,82
1.4.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	53,76	39,51	2.124,06
1.4.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	56,00	6,22	348,32
1.4.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	56,00	4,71	263,76
1.4.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	346,57	55,40	19.199,98
1.4.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,76	792,93	9.324,86
1.4.10	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	112,30	786,10
1.4.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,20	173,36	8.009,23
1.4.12	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	46,20	196,08	9.058,90
1.4.13	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	46,20	35,93	1.659,97
1.4.14	PEITRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	42,00	64,73	2.718,66
1.4.15	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,80	180,84	11.190,38
1.4.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 2SDV	UN	14,00	16,86	236,04
1.4.17	TOMADA UNIVERSAL 10A 2SDV	UN	42,00	13,85	581,70
1.4.18	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-2SDV	UN	14,00	20,06	280,84
1.4.19	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 1DA 2SDV	UN	7,00	23,40	163,80
1.4.20	PLAFON PLAFON 2SW LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	28,00	81,85	2.291,80
1.4.21	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00	206,84	21.718,20
1.4.22	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	69,12	319,59	22.090,06
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS				58.847,45
1.5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,08	52,88	268,63
1.5.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	17,55	280,80
1.5.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,24	24,68	1.215,24
1.5.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	68,58	44,07	3.022,32
1.5.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,20	14,10	59,22
1.5.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,13	53,48	2.680,95
1.5.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,26	5,67	568,47

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

seg-norteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



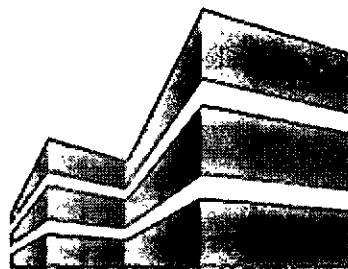
1.5.8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	100,26	35,38	3.547,20
1.5.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	147,51	71,55	10.554,34
1.5.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,51	7,70	1.135,83
1.5.11	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,46	442,88	1.089,48
1.5.12	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	49,24	103,18	5.080,58
1.5.13	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	792,93	3.330,31
1.5.14	FECHADURA CDMPLETA PARA PDRTA EXTERNA	UN	2,00	112,38	224,60
1.5.15	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	60,21	120,42
1.5.16	PDRTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,70	99,57	1.164,97
1.5.17	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	24,00	576,00
1.5.18	FERROLHO DE SOBREPDR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	15,22	182,64
1.5.19	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACUPLADA	UN	6,00	547,27	3.283,62
1.5.20	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	759,39	1.518,78
1.5.21	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	351,80	702,00
1.5.22	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	33,94	271,52
1.5.23	MICETÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	580,71	1.161,42
1.5.24	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (CDLDCADD)	M2	2,25	296,53	667,19
1.5.25	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	291,72	1.750,32
1.5.26	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,80	52,80
1.5.27	PDRTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	24,93	199,44
1.5.28	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	28,60	114,40
1.5.29	PORTA TDLHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,80	34,78	139,12
1.5.30	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, CDM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	M2	3,04	333,29	1.013,20
1.5.31	PEÇAS DE APDIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	169,06	912,92
1.5.32	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	71,65	286,60
1.5.33	REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,08	68,48	136,96
1.5.34	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	42,82	256,92
1.5.35	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	39,82	79,64
1.5.36	PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	195,65	4.304,30
1.5.37	PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	180,69	3.975,18
1.5.38	TOMADA UNIVERSAL 10A 25BV	UN	6,00	13,85	83,10
1.5.39	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,27	26,54
1.5.40	PLAFDN PLAFDN 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO	UN	4,00	81,85	327,40
1.5.41	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	206,84	2.482,08
1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA				9.964,77
1.6.1	REMOCÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	1,80	34,40	61,92
1.6.2	DEMDLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,77	22,92	521,89
1.6.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92	53,48	102,68
1.6.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,84	5,67	21,77
1.6.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,84	35,97	138,12
1.6.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	17,64	71,55	1.262,14
1.6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PDRCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,64	7,70	135,83
1.6.8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,14	442,88	504,88
1.6.9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	22,77	103,18	2.349,41
1.6.10	PIA DE AÇO INDX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.883,14	1.883,14
1.6.11	PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	195,65	391,30
1.6.12	PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	180,69	361,38
1.6.13	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,85	83,10
1.6.14	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	20,06	40,12
1.6.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,27	13,27
1.6.16	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	12,71	25,42
1.6.17	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	206,84	2.068,40
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO				61.504,42
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.167,40
1.7.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,80	373,28	1.119,60
1.7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITU	M2	8,40	5,69	47,80
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.629,66
1.7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,40	72,55	609,42
1.7.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,80	73,91	798,23
1.7.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	26,43	222,81
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				16.752,43
1.7.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,40	377,35	3.169,74
1.7.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA / CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,68	480,05	2.232,23
1.7.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	14,61	82,75	1.208,98
1.7.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	269,33	10,90	2.935,70
1.7.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	87,27	9,52	830,81
1.7.3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,71	334,41	906,25
1.7.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,03	134,84	138,89
1.7.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,68	228,25	383,46

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnortheservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



1.7.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	59,04	83,78	4.946,37
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS				6.021,92
1.7.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADD (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	105,60	53,48	5.647,49
1.7.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMAO	M3	0,27	1.386,77	374,43
1.7.5	ESQUADRIAS				4.172,17
1.7.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	792,93	1.665,15
1.7.5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	112,30	112,30
1.7.5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PDSO, DE CORRER, SEM BANDEIRILHA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	173,36	832,13
1.7.5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLDCADD	M2	4,80	196,08	941,18
1.7.5.5	PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,60	64,73	621,41
1.7.6	COBERTURA				10.580,51
1.7.6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	71,50	73,52	5.256,68
1.7.6.2	TELHA CERÂMICA	M2	71,50	56,45	4.036,18
1.7.6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,00	24,19	314,47
1.7.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,00	11,72	304,72
1.7.6.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,00	25,71	668,46
1.7.7	REVESTIMENTOS				11.719,02
1.7.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,20	5,67	1.197,50
1.7.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	54,00	11,53	622,62
1.7.7.3	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	211,20	38,78	8.190,34
1.7.7.4	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	54,00	31,64	1.708,56
1.7.8	PISOS				7.304,50
1.7.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,70	442,88	1.195,78
1.7.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	54,00	103,18	5.571,72
1.7.8.3	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	60,21	60,21
1.7.8.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,80	34,55	476,79
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.156,81
1.7.9.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	6,87	82,44
1.7.9.2	TRMADA UNIVERSAL 1DA 250V	UN	4,00	13,85	55,40
1.7.9.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,27	13,27
1.7.9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	14,64	732,00
1.7.9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	5,55	1.110,00
1.7.9.6	PLAFOZ PLAFON 25W LED SOREPOR ORANCO NEUTRO	UN	2,00	81,85	163,70
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO				56.638,30
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.539,35
1.8.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	373,20	1.866,00
1.8.1.2	LICITAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	118,34	5,69	673,35
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.994,22
1.8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,26	45,56	376,33
1.8.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLADO, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,89	73,91	1.617,89
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				10.207,51
1.8.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,22	480,05	1.065,71
1.8.3.2	FDRMA CURVA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP.= 10mm	M2	26,46	176,40	4.667,54
1.8.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	Kg	238,42	10,90	2.598,78
1.8.3.4	ARMADURA CA-6D FINA Ø=3,40 A 6,40mm	Kg	45,22	9,52	430,49
1.8.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,94	334,41	983,17
1.8.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,24	134,84	302,04
1.8.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,70	228,25	159,78
1.8.4	COBERTURA				21.419,40
1.8.4.1	TESDURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,70	94,63	3.378,29
1.8.4.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	109,62	73,52	8.059,26
1.8.4.3	TELHA CERÂMICA	M2	109,62	56,45	6.188,05
1.8.4.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,90	24,19	457,19
1.8.4.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,80	11,72	443,02
1.8.4.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	37,80	25,71	971,84
1.8.4.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 OESENVOLVIMENTO 33cm	M	37,80	50,84	1.921,75
1.8.5	PISOS				16.444,63
1.8.5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,94	442,88	4.845,11
1.8.5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,44	103,18	11.292,02
1.8.5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,90	34,55	307,50
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.054,36
1.8.6.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	5,55	1.110,00
1.8.6.2	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	40,00	4,48	179,20
1.8.6.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,12	33,12
1.8.6.4	ELETRODUTO PVC RDSO INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	30,00	13,99	419,70
1.8.6.5	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	14,00	22,31	312,34
1.8.7	DUTOS E SERVIÇOS				1.978,83
1.8.7.1	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,90	130,73	1.163,50
1.8.7.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	109,44	7,45	815,33
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA				108.763,99
1.9.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	26,55	10,58	280,90
1.9.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.541,01	42,95	66.186,38
1.9.3	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO)	M2	1.541,01	7,53	11.603,81

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



1.9.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.541,01	9,72	14.978,62
1.9.5	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA	M	158,65	24,19	3.837,74
1.9.6	BEIRA E BICA EM TELHA EDLDNIAL	M	317,30	11,72	3.718,76
1.9.7	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	317,30	25,71	8.157,78
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO				29.690,42
1.10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500,00	0,56	280,00
1.10.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	20,00	1,08	21,60
1.10.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	6,87	137,40
1.10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	8,09	64,72
1.10.5	TOMADA UNIVERSAL 1BA 250V	UN	20,00	13,85	277,00
1.10.6	TOMADA UNIVERSAL 1DA - 250V SISTEMA "X"	UN	10,00	21,96	219,60
1.10.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,12	66,24
1.10.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,40	46,80
1.10.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,27	106,16
1.10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	14,64	1.464,00
1.10.11	ELETRODUTO PVC RDSCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	13,99	1.399,00
1.10.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	2.000,00	5,55	11.100,00
1.10.13	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.300,00	6,59	8.567,00
1.10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	7,24	1.448,00
1.10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	12,45	1.245,00
1.10.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,90	252,90
1.10.17	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DD. DATE 100A	UN	1,00	170,74	170,74
1.10.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,00	144,00
1.10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	18,00	252,00
1.10.20	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	4,48	268,80
1.10.21	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	12,71	76,26
1.10.22	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	28,00	81,85	1.637,00
1.10.23	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	22,31	446,20
1.11	PINTURA				98.620,52
1.11.1	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.395,54	18,86	26.319,08
1.11.2	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.190,55	17,86	21.263,22
1.11.3	PINTURA HIDRÁDRA	M2	432,74	9,55	4.132,67
1.11.4	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS	M2	2.586,09	13,40	34.653,61
1.11.5	ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,20	35,51	539,75
1.11.6	ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,60	18,83	406,73
1.11.7	PINTURA VERNIZ (INCLUIDO) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃDS. AF_01/2021	M2	432,84	17,02	7.366,94
1.11.8	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "INDAÇOR"	M2	185,13	21,27	3.937,72
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS				17.912,27
1.12.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	52,88	31,73
1.12.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,00	22,92	2.269,08
1.12.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,00	249,88	749,64
1.12.4	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	41,30	181,36	7.490,17
1.12.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	108,00	31,22	3.122,00
1.12.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	123,00	34,55	4.249,65
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS				1.981,55
1.13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	265,98	7,45	1.981,55
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA				359.959,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				50.068,94
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBRIMENTO	M2	1.263,41	4,41	5.571,64
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.263,41	29,75	37.586,45
2.1.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.263,41	5,47	6.910,85
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				6.476,46
2.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	23,52	82,75	1.946,28
2.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,40	334,41	2.809,04
2.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,10	134,84	283,16
2.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	6,30	228,25	1.437,98
2.3	COBERTURA				247.552,56
2.3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.263,41	125,72	158.835,91
2.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.263,41	57,32	72.418,66
2.3.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.263,41	5,17	6.531,83
2.3.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.263,41	7,73	9.766,16
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS				11.489,32
2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	286,37	286,37
2.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	18,88	18,88
2.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	18,80	72,00
2.4.4	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4000K), CDRPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,00	364,57	4.374,84
2.4.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	8,86	886,00
2.4.6	ELETRODUTO PVC RDSCL. D= 32mm (1")	M	50,00	11,38	569,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



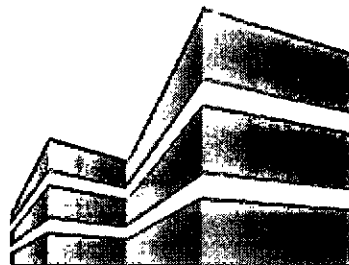
CONS. CONSTR. E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



2.4.7	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C E LI LR	UN	12,00	17,83	213,96
2.4.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	5,55	2.220,00
2.4.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	6,59	2.636,00
2.4.10	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	213,15	213,15
2.5	PINTURA DO PISO				20.389,66
2.5.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR"	M2	549,12	21,27	11.679,78
2.5.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	295,25	29,50	8.709,88
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO				13.452,07
2.6.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,50	62,57	656,99
2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	86,00	18,86	1.621,96
2.6.3	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	86,00	13,40	1.152,40
2.6.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	245,63	35,51	8.722,32
2.6.5	TELA DE ARAMÉ GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	60,00	21,64	1.298,40
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				5.822,07
2.7.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	85,80	64,67	5.548,69
2.7.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4")	M	6,00	28,97	173,82
2.7.3	JELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,80	24,89	99,56
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.708,72
2.8.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, A VANTO LIVRE DE 2,30M	CI	1,00	2.259,13	2.259,13
2.8.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.509,27	1.509,27
2.8.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	803,69	1,17	940,32
	VALOR BDI TOTAL:				239.230,46
	VALOR ORÇAMENTO:				975.654,42
	VALOR TOTAL:				1.214.884,88

### 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.059,68
1.1	PLACAS PAORÃO DE OBRA	M2	2,00	116,44	232,88
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,96	52,88	473,88
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBDGÓS	M2	24,36	29,56	720,08
1.4	RETIRADA CUIJADOSA LOUCA SANITARIA	UN	6,80	13,54	81,24
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00	24,68	493,60
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	255,82	22,92	5.863,39
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	14,70	44,07	647,83
1.8	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.120,88	3,11	3.485,94
1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,69	14,10	305,83
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,34	5,69	252,29
1.11	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	40,80	62,57	2.520,80
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.825,51
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENDR OU IGUAL A 1,38 M. AF_02/2021	M3	6,56	72,55	475,93
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,09	73,91	376,20
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	6,56	26,43	173,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.515,20
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,56	377,35	2.475,42
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,04	480,05	499,25
3.3	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	14,34	82,75	1.186,64
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	206,05	10,90	2.245,95
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,95	9,52	637,36
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGRFCAÇÃO ADQUIRIDO	M3	2,67	334,41	892,87
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,42	134,84	191,47
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,25	228,25	285,31
3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO VAD DE 3.01 A 4 m	M2	13,52	81,43	1.100,93
4	PAREDES E PAINÉIS				5.934,93
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	99,20	53,48	5.305,22
4.2	VERCA RETA DE CONCRETO ARMAO	M3	0,06	1.386,77	83,21
4.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	6,22	311,00
4.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	4,71	235,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				26.434,14
5.1	PDRTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,12	792,93	11.989,10
5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PDRTA EXTERNA	UN	10,00	112,30	1.123,00
5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRLA E/OU PEITRIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,42	173,36	3.193,29
5.4	VIDRO TEMPERADO INCLDR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,42	196,08	3.611,79
5.5	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	18,42	35,93	661,83
5.6	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,00	225,91	225,91
5.7	PEITRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	17,40	64,73	1.126,30
5.8	GRADE DE FERRO DE PRTEÇÃO	M2	24,90	180,84	4.502,92



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



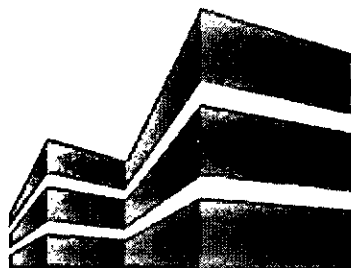
						<b>31.339,66</b>
6						
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	353,19	42,95		15.169,51
6.2	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO)	M2	353,19	9,44		3.334,11
6.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	353,19	9,72		3.433,01
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,53	73,52		2.979,77
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	40,53	56,45		2.287,92
6.6	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBODADA	M	41,75	24,19		1.009,93
6.7	BEIRA E BICA EM TELHA LOLONIAL	M	83,50	11,72		978,62
6.8	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	83,50	25,71		2.146,79
7						<b>25.265,04</b>
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	198,40	5,67		1.124,93
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	11,40	11,53		131,44
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	41,72	35,38		1.476,05
7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	156,68	38,78		6.076,05
7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	11,40	31,64		360,70
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	95,56	71,55		6.837,32
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	95,56	7,70		735,81
7.8	FDRRD EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	153,84	55,40		8.522,74
8						<b>41.123,90</b>
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,89	442,88		9.251,76
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	201,53	103,18		20.793,87
8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	96,87	81,27		7.872,62
8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	60,21		433,51
8.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	69,52		0,00
8.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETDO	M2	11,58	239,39		2.772,14
8.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,00	34,55		0,00
9						<b>4.838,85</b>
9.1	BACIA SIFONADA DE LDUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	248,00		496,00
9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	547,27		547,27
9.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	134,59		269,18
9.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	460,48		920,96
9.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	39,82		79,64
9.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	3,00	33,94		101,82
9.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	8,80		26,40
9.8	DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO)	UN	1,00	54,72		54,72
9.9	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	452,98		452,98
9.10	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,82		39,82
9.11	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	24,93		49,86
9.12	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	89,54		89,54
9.13	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	95,65		286,95
9.14	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	98,23		294,69
9.15	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	195,65		586,95
9.16	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	180,69		542,07
10						<b>12.233,53</b>
10.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	6,87		137,40
10.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	8,09		24,27
10.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	16,86		202,32
10.4	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	13,85		277,00
10.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	20,06		240,72
10.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,12		33,12
10.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	23,40		70,20
10.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	13,27		92,89
10.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	14,64		1.464,00
10.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	5,55		4.440,00
10.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	6,59		3.295,00
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	18,00		72,00
10.13	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,48		134,40
10.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	12,71		76,26
10.15	PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	15,00	81,85		1.227,75
10.16	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	22,31		446,20
11						<b>31.328,41</b>
11.1	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	384,19	18,86		7.245,82
11.2	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	397,98	17,86		7.107,92
11.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	M2	306,00	4,40		1.346,40
11.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS	M2	752,47	13,40		10.083,10
11.5	ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,26	35,51		2.601,46
11.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃDS. AF_01/2021	M2	90,40	17,02		1.538,61
11.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" MUROS E FECHAMENTOS	M2	66,06	21,27		1.405,10
12						<b>25.147,56</b>
12.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,01	52,88		423,57

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



12.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_D2/2021	M3	9,90	72,55	718,25
12.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,70	73,91	1.382,12
12.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	9,90	26,43	261,66
12.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,90	377,35	3.735,77
12.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, L/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,58	480,05	758,48
12.8	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	566,29	453,03
12.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,96	53,48	1.495,30
12.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,92	5,67	317,07
12.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	55,92	38,78	2.168,58
12.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,35	95,04	793,58
12.13	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM FIB 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,40	120,28	4.017,35
12.14	PORTÃO PIVOTANTE 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	3,60	350,61	1.262,20
12.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_0B/2022	M3	4,97	596,27	2.963,46
12.16	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	55,92	18,86	1.054,65
12.17	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOES	M2	55,92	13,40	749,33
12.18	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	62,04	21,27	1.319,59
12.19	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	62,04	7,45	462,20
13	SERVIÇOS DIVERSOS				8.457,52
13.1	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	17,28	319,59	5.522,52
13.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	393,96	7,45	2.935,00
				VALOR BDI TOTAL:	58.285,00
				VALOR ORÇAMENTO:	237.703,93
				VALOR TOTAL:	295.988,93

## - ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL

### 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				25.414,64
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	116,44	232,88
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,12	52,88	323,63
1.3	DEMOLIÇÃO DE CBOGÓS	M2	56,00	29,56	1.655,36
1.4	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	UN	8,00	13,54	108,32
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,78	24,68	611,57
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	459,07	22,92	10.521,88
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	113,33	44,07	4.994,45
1.8	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.478,59	3,11	4.598,41
1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,95	14,10	365,90
1.10	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	32,00	62,57	2.002,24
2	Movimento de Terra				1.471,45
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,45	72,55	395,40
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,61	73,91	932,01
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,45	26,43	144,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				15.274,13
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,45	377,35	2.056,56
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,07	480,05	1.473,75
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	61,50	82,75	5.089,13
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	196,48	10,90	2.141,63
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	75,77	9,52	721,33
3.6	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,27	334,41	759,11
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,21	134,84	163,16
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,06	228,25	241,95
3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO VÃO ATÉ 2 m	M2	11,04	75,22	830,43
3.10	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	21,45	83,78	1.797,08
4	PAREDES E PAINÉIS				6.375,12
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	104,35	53,48	5.580,64
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.386,77	138,68
4.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	6,22	373,20
4.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	4,71	282,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				45.358,16

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,21	792,93	16.818,05
5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	LN	12,00	112,30	1.347,60
5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,10	173,36	6.605,02
5.4	VIDRO TEMPERADO INCL. LDR C/MASSA E=6MM, CDLD CADD	M2	38,10	196,08	7.470,65
5.5	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	36,30	35,93	1.304,26
5.6	PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	36,60	64,73	2.369,12
5.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	52,22	180,84	9.443,46
6	COBERTURA				57.182,81
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NDVA	M2	564,13	42,95	24.229,38
6.2	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (RIPA, CAIBRO)	M2	564,13	4,75	2.679,62
6.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	564,13	9,72	5.483,34
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	55,20	73,52	4.058,30
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	55,20	56,45	3.116,04
6.6	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	24,35	370,00	9.009,50
6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, O ENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,10	67,70	1.293,07
6.8	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBODADA	M	84,69	24,19	2.048,65
6.9	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA	M	140,66	11,72	1.648,54
6.10	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	140,66	25,71	3.616,37
7	REVESTIMENTOS				38.574,78
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,70	5,67	1.183,33
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	18,72	11,53	215,84
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	38,88	35,38	1.375,57
7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	169,82	38,78	6.585,62
7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	18,72	31,64	592,30
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,29	71,55	12.756,65
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	178,29	7,70	1.372,83
7.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_DS/2017_PS	M2	261,60	55,40	14.492,64
8	PISOS				82.357,14
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	55,48	442,88	24.570,98
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	357,11	103,18	36.846,61
8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	194,46	81,27	15.803,76
8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,90	60,21	596,08
8.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	11,00	69,52	764,72
8.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,72	239,39	1.608,70
8.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,70	34,55	2.166,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.853,87
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	547,27	547,27
9.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	415,24	2.491,44
9.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	134,59	807,54
9.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	351,00	1.053,00
9.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA PADRÃO POPULAR	UN	3,00	39,82	119,46
9.6	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	42,82	171,28
9.7	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	67,29	403,74
9.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	580,71	1.161,42
9.9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (CDLD CADD)	M2	3,90	296,53	1.156,47
9.10	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	243,10	486,20
9.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	85,50	171,00
9.12	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	7,11	14,22
9.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	8,80	26,40
9.14	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	1,00	54,72	54,72
9.15	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	7,00	24,93	174,51
9.16	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	28,60	85,80
9.17	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	3,00	34,78	104,34
9.18	PEÇAS DE APDID DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	169,06	912,92
9.19	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	71,65	143,30
9.20	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	68,48	205,44
9.21	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	195,65	1.956,50
9.22	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	180,69	1.806,90
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.738,94
10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500,00	0,56	280,00
10.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LN	30,00	1,08	32,40
10.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	6,87	343,50
10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	8,09	64,72

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE


segorteservicos@gmail.com



10.5	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	16,86	219,18
10.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	60,00	13,85	831,00
10.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	20,06	401,20
10.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 1DA 250V	UN	4,00	33,12	132,48
10.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	23,40	140,40
10.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 1DA 250V	UN	8,00	13,27	106,16
10.11	ELETRDUTD FLEXIVEL, TYPD GARGANTA	M	100,00	14,64	1.464,00
10.12	ELETRDUTD PVC ROSC.INCL.CDNEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	13,99	419,70
10.13	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.500,00	5,55	13.875,00
10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	6,59	1.318,00
10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	7,24	724,00
10.16	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,37	937,00
10.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,80	252,90	252,90
10.18	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.O.ATE 100A	UN	1,00	170,74	170,74
10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,08	18,00	108,00
10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,08	18,00	108,00
10.21	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	40,00	4,48	179,20
10.22	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	12,71	181,68
10.23	PLAFON PLAFON 2SW LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	26,00	81,85	2.128,10
10.24	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_B2/2020_PS	UN	18,00	22,31	401,58
11	<b>PINTURA</b>				<b>55.288,90</b>
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	647,96	18,86	12.220,53
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	747,33	17,86	13.347,31
11.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	298,32	4,40	1.277,41
11.4	APLICAÇÃO DE LIQUIRILHIO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.395,29	13,40	18.696,89
11.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	140,82	35,51	5.000,52
11.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,20	18,83	305,05
11.7	PINTURA VERNIZ (INCOLDR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERND, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	140,48	17,02	2.390,97
11.8	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	96,39	21,27	2.050,22
12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				<b>5.732,90</b>
12.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 1,50m	UN	3,00	850,00	2.550,00
12.2	PLANTID DE ÁRVORE DRNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	69,43	1.388,60
12.3	GUARDA CORPD C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,50	239,24	1.794,30
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>16.482,49</b>
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	729,86	7,45	5.437,46
13.2	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	34,56	319,59	11.045,83
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>95.212,47</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>388.305,33</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>483.517,80</b>

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

\*CONSOLIDADO\*

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					
<b>Material</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	25,2300	25,7346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	17,7200	17,7200
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,9400	40,2300
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,0200	1,6530
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>85,3376</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,1088</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>116,44</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>116,44</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>144,99</b>
<b>C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELHADOS / REAPROVEITAMENTO</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30080000	20,7708	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,80000000	15,5500	46,6500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,8818</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>52,88</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>52,88</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>65,85</b>
<b>C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,06800800	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	8,68800000	15,5588	9,3388
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,5762</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>18,58</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,58</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,17</b>
<b>C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
18041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,38088088	16,7700	21,8010
18498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,5011</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>24,50</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>24,50</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>30,51</b>
<b>C1847 DEMOLIÇÃO DE CUBOGÓS</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3258
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,5568</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>29,56</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,56</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>36,81</b>
<b>D22736 RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090	17,65	5,45
1099900	SERVENTE	H	0,6390	12,64	8,08
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,53</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>13,54</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,54</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,86</b>
<b>C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,6778</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>24,68</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>24,68</b>



		VALDR COM BDI:		30,73
C1074	<b>DEMDLIÇÃO DE REVESTIMENTD C/CERÂMICAS</b>			
	Mão de Dbra	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12391	PEDREIRD	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEENTE	H	2,50000000	15,5500
	TOTAL Mão de Dbra:			44,0675
	VALDR:			44,07
	VALOR CDM ENCARGOS:			44,07
	VALDR CDM BDI:			54,88
C2197	<b>REMDÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL</b>			
	Mão de Dbra	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12543	SERVEENTE	H	0,20000000	15,5500
	TOTAL Mão de Dbra:			3,1100
	VALDR:			3,11
	VALOR CDM ENCARGDS:			3,11
	VALDR COM BDI:			3,87
C2210	<b>RETIRADA DE PDRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>			
	Mão de Dbra	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12391	PEOREIRD	II	0,08000000	20,7700
12543	SERVEENTE	II	0,80000000	15,5500
	TDTAL Mão de Dbra:			14,1016
	VALOR:			14,10
	VALDR COM ENCARGDS:			14,10
	VALDR GDM BDI:			17,56
C0005	<b>ACABAMENTO DE PEDREIRD</b>			
	Mão de Dbra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12391	PEDREIRD	II	1,00000000	20,7700
12543	SERVEENTE	H	2,00000000	15,5500
	TDTAL Mão de Dbra:			51,8700
	Serviço	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA TRAÇD 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	356,8300
	TDTAL Serviço:			10,7049
	VALOR:			62,57
	VALDR CDM ENCARGOS:			62,57
	VALDR COM BDI:			77,91
93358	<b>ESCAVAÇD MANUAL DE VALA CDM PRDFUNDIDADE MENDR DU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>			
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
88316	SERVEENTE CDM ENCARGDS CDMPLEMENTARES	H	3,95600000	18,34
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			72,55
	VALDR:			72,55
	VALOR COM ENCARGOS:			72,55
	VALDR CDM BDI:			90,34
C0330	<b>ATERRD C/CDMPACTAÇD MANUAL S/CONTRDLE, MAT C/AQUISIÇD</b>			
	Material	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,1600
	TDTAL Material:			47,4760
	Mão de Dbra	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12543	SERVEENTE	H	1,70000000	15,5500
	TOTAL Mão de Dbra:			26,4350
	VALDR:			73,91
	VALDR CDM ENCARGDS:			73,91
	VALDR GDM BDI:			92,03
C2921	<b>REATERRD C/CDMPACTAÇD MANUAL S/CDNTRLE, MATERIAL DA VALA</b>			
	Mão de Dbra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12543	SERVEENTE	H	1,70000000	15,5500
	TOTAL Mão de Obra:			26,4350
	VALOR:			26,43
	VALDR CDM ENCARGDS:			26,43
	VALOR COM BDI:			32,91
C0054	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>			
	Material	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	47,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	M3	1,10000000	46,8400
	TOTAL Material:			112,7833
	Mão de Dbra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID
12391	PEDREIRD	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVEENTE	H	9,00000000	15,5500
	TOTAL			124,6200
				139,9500





TOTAL Mão de Obra: 264,5700  
 VALOR: 377,35  
 VALOR COM ENCARGOS: 377,35  
 VALOR COM BDI: 469,88

CO056

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,21000000	52,9800	11,1258
CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,7800	24,1410
CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4000	12,3800
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>160,4468</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>480,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>480,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>597,76</b>

C1399

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	20,9700	5,4522
PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3"	M	1,20000000	8,9400	10,7280
PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	KG	0,25000000	9,7800	2,4450
SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,3600	5,1408
TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,17000000	7,1000	8,3070
<b>TOTAL Material:</b>				<b>32,0738</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>82,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>103,04</b>

CO216

ARMAOURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,7400	7,7510
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,1300	0,1426
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,8936</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMAOUR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,57</b>

CO217

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	5,8700	6,7505
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,1300	0,1426
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,8931</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,6278</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,85</b>

CO843

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

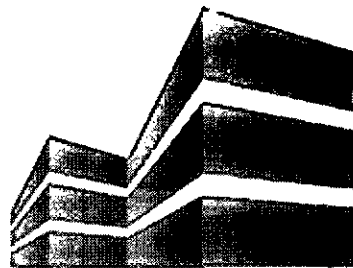
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,2800	15,1939
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>15,1939</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	47,8600	41,4898
BRITA	M3	0,62700000	54,0200	33,8705
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
PEDRISCO	M3	0,20900000	52,4000	10,9516
<b>TOTAL Material:</b>				<b>225,9119</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



TOTAL Mão de Obra: 93,3000  
VALDR: 334,41  
VALDR COM ENCARGOS: 334,41  
VALDR COM BDI: 416,41

C1604

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS/ ELEVACÃO**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TDTAL Mão de Obra:				134,8408
VALDR:				134,84
VALDR CDM ENCARGOS:				134,84
VALDR CDM BDI:				167,90

C1603

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETQ C/ ELEVACÃO**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TDTAL Mão de Obra:				228,2500
VALDR:				228,25
VALDR CDM ENCARGOS:				228,25
VALDR CDM BDI:				284,22

C4419

**LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO VÃO DE 3,01 A 4 m**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,8700	4,3438
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	28,3700	28,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,9400	11,6220
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	9,7800	0,2934
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,3600	3,2592
11916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	0,65000000	7,1000	4,6150
TOTAL Material:				52,5034
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TDTAL Mão de Obra:				12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	312,3600	9,3708
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TDTAL Serviço:				16,2183
VALDR:				01,43
VALDR CDM ENCARGOS:				81,43
VALDR CDM BDI:				101,40

C2841

**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	KG	0,50000000	3,8900	1,9450
TDTAL Material:				1,9450
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TDTAL Mão de Obra:				20,3370
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PFN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	408,1000	10,2025
TDTAL Serviço:				10,2025
VALDR:				32,48
VALDR CDM ENCARGOS:				32,48
VALDR COM BDI:				40,44

C0073

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	47,8600	0,7179
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,7800	1,7004
10605 CIMENTO PORTLANDO	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TDTAL Material:				15,2903
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TDTAL Mão de Obra:				38,1860
VALDR:				53,48
VALDR COM ENCARGOS:				53,48
VALDR CDM BDI:				66,59

C2666

**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------

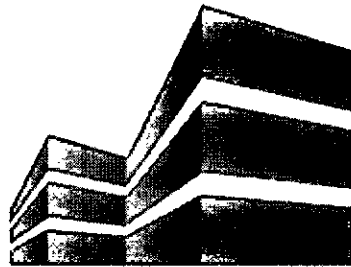
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)





**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 30.412.053/0001-80



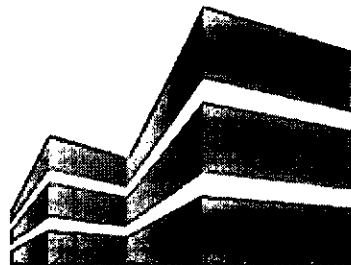
		VALOR COM ENCARGOS:	75,84		
		VALOR COM BDI:	94,44		
<b>91338</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇAD, FIXAÇAD CDM PARAFUSOS</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF.12/2019</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000756B	BÚCHA DE NYLÓN SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660D00	0,48	2,31
00036BBB	GUARNIÇAD / MOLOURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINID PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	29,10	199,34
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CDM LAMBRI HDRIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADD NATURAL, SEM GUARNIÇAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000D000	553,97	553,97
00000142	SELANTE ELÁSTICD MONOCOMPONENTE A BASE DE PDLIURETANO (PU) PARA JUNTA< DIVERSAS	310ML	0,88290D00	29,10	25,69
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>781,31</b>
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8B309	PEDREIRO CDM ENCARGDS COMPLEMENTARES	H	0,3563D0DD	23,47	8,36
BB316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	18,34	3,26
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>11,62</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>792,93</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>792,93</b>
			<b>VALDR COM BDI:</b>		<b>987,36</b>
<b>C1360</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>37,2200</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000000D0	16,7700	33,5400
1049B	CARPINTEIRO	H	2,000000D0	20,7700	41,5400
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>75,0800</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>112,30</b>
			<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>		<b>112,30</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>139,84</b>
<b>C4515</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCD, DE CORRER, CDM BANDEIRLA E/DU PEITDRIL, SEM VIDRO</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCD, DE CORRER, CDM BANDEIRLA E/DU PEITDRIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	203,5500	203,5500
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>203,5500</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>203,55</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>203,55</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>253,46</b>
<b>C4513</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCD, DE CORRER, SEM BANDEIRLA E/DU PEITDRIL, SEM VIDRO</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,000000D0	173,3600	173,3600
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>173,3600</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>173,36</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>173,36</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>215,87</b>
<b>C4949</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCLDLD C/MASSA E=6MM, COLOCADO</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000D0D0	6,9100	10,3650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	166,9400	166,9400
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>177,3050</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,7700</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>196,08</b>
			<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>		<b>196,08</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>244,16</b>
<b>C1994</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	54,9000	54,9000
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>54,9000</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900B00B	16,7700	19,9563
1049B	CARPINTEIRO	H	1,19000000	20,7700	24,7163
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>44,6726</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>99,57</b>
			<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>		<b>99,57</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>123,98</b>
<b>C1144</b>	<b>DOBRAIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"</b>				

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

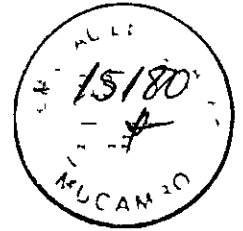
CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[sognorteservicos@gmail.com](mailto:sognorteservicos@gmail.com)

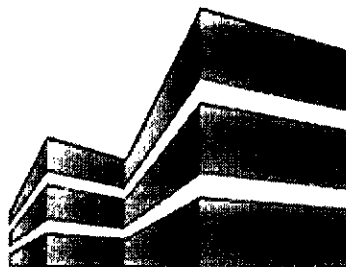


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



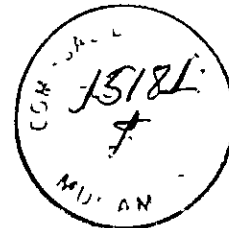
	Material	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	1,0000000	13,9500	13,9500	
11587		UN	6,0000000	0,1100	0,6600	
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>14,6100</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	H	0,2500000	16,7700	4,1925	
10498		H	0,2500000	20,7700	5,1925	
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,3850</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>24,00</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>24,00</b>	
			<b>VALOR CDM BDI:</b>		<b>29,88</b>	
C1365	<b>FERRILHO DE SDBREPDR DU EMBUTIR MÉDIO</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11163	FERROLHO DE SDBREPDR DU EMBUTIR MEDIO PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	1,0000000	8,9100	8,9100	
11587		UN	4,0000000	0,1100	0,4400	
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>9,3500</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	16,7700	5,8695	
				<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,8695</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>15,22</b>	
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>15,22</b>	
			<b>VALOR CDM BDI:</b>		<b>18,95</b>	
C1873	<b>PELÍCULA DE INSULFILM</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500000	29,2700	30,7335	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>30,7335</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
11530	MONTADOR	H	0,2500000	20,7700	5,1925	
				<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,1925</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>35,93</b>	
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>35,93</b>	
			<b>VALOR CDM BDI:</b>		<b>44,74</b>	
C1869	<b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	48,5800	48,5800	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>48,5800</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,5000000	20,7700	10,3850	
12543		H	0,2500000	15,5500	3,8875	
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>14,2725</b>	
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F ARZIA 5/PEN, TRA, O 1:1:4	M3	0,00375000	501,6600	1,8812	
				<b>TDTAL Serviço:</b>		<b>1,8812</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>64,73</b>
				<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>64,73</b>
			<b>VALOR CDM BDI:</b>		<b>80,60</b>	
C1426	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	47,8600	0,3829	
10441		KG	0,57000000	0,7800	0,4446	
10805		KG	2,84000000	0,4000	1,1360	
11222		M2	1,00000000	69,9200	69,9200	
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>71,8835</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543		H	3,00000000	15,5500	46,6500	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>108,9600</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>180,84</b>	
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>180,84</b>	
			<b>VALOR CDM BDI:</b>		<b>225,18</b>	
C2200	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NDVA</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TDTAL</b>	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,5000	3,0000	
				<b>TDTAL Material:</b>		<b>3,0000</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	1,1000000	20,7700	22,8470	
12543		H	1,1000000	15,5500	17,1050	
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>39,9520</b>	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

INSTRUCOES E SERVICOS DE  
CNPJ 30.412.053/0001-80



VALOR: 42,95  
VALOR COM ENCARGOS: 42,95  
VALOR COM BDI: 53,48

PMMD01-  
MUCAMBD

**RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (RIPA, CAIBRO)**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,1750000	4,06	0,71
11724	PREGO	KG	0,0060000	11,02	0,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,1750000	0,96	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,95</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1200000	16,77	2,01
10498	CARPINTEIRO	H	0,1200000	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,79</b>

C1078

**DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CÚPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000000	15,0400	3,0080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0080</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,4000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,10</b>

C446D

**MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	4,0600	14,2100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	12,8500	17,0905
11724	PREGO	KG	0,1200000	11,0200	1,3224
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	0,9600	3,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,9829</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,55</b>

C4462

**TELHA CERÂMICA**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,5000	16,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,5000</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,1000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	H	1,1000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,29</b>

C4463

**CUMEJEIRA TELHA CERÂMICA, EMBODADA**

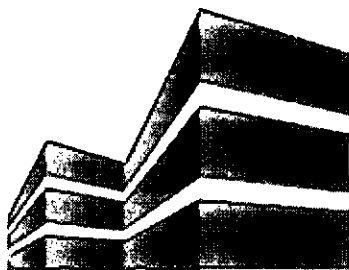
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEJEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	1,7400	5,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2200</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELOREIRO	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	H	0,5000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,1600</b>
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020000	404,8600	0,8097
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,0097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,12</b>

C0387

**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

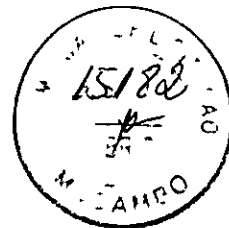
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	M3	0,0025000	52,9800	0,1325

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segndrteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



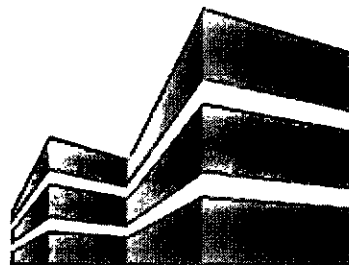
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,7800	0,2527
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4000	0,1296
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>8,5148</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,2070</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>11,72</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,72</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,59</b>
CB388	<b>BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	17,7208	1,0632
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2,5200	2,5200
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,5832</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,7700	8,3850
18845	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>22,1240</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>25,71</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>25,71</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>32,01</b>
CB776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	47,8600	0,2919
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43800000	0,4008	0,9720
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,2639</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15800000	15,5500	2,3325
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,4095</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>5,67</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,67</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>7,06</b>
CB778	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	47,8600	0,3446
18885	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,4000	1,1680
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,5126</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,0130</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>11,53</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,53</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,36</b>
CB880	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>21,7920</b>
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CB429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	679,6000	13,5920
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>13,5920</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>35,38</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>35,38</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>44,06</b>
CB887	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>21,7920</b>
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CB429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	679,6000	16,9900
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>16,9900</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>38,78</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>38,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,29</b>
CB835	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</b>				

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



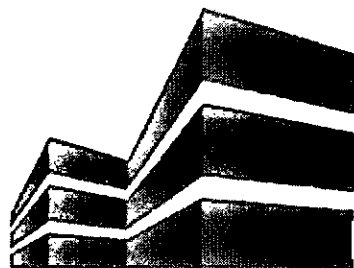
**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,4240</b>
<b>Serviço</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:6	M3	0,02000000	310,9000	6,2180
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,2180</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,40</b>
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 3Dx30cm (900cm <sup>2</sup> )	PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			
<b>Material</b>					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00800000	1,4480	11,5200
16588	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x38cm (900 cm <sup>2</sup> ) PEI-5/PEI-4	M2	1,18000808	38,8800	33,8808
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,4008</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,72008000	20,7708	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5580	11,1960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,1504</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>71,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,89</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 38x30 cm (980 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
<b>Material</b>					
18118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	8,16980080	2,5508	8,4310
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,4310</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,20800000	20,7700	4,1548
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1108
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,2648</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,59</b>
96116	FÓRRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				
<b>Material</b>					
08043131	ARAME GALVANIZADO 6 B.W.G. D = 5,16 MM (8,157 KG/M), OU 8 B.W.G. D = 4,19 MM (8,101 KG/M), OU 10 B.W.G. D = 3,48 MM (8,8713 KG/M)	KG	0,04260000	15,89	8,67
08836238	FÓRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	18,02	19,74
88839443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19128000	8,23	0,50
08040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTD	0,01320000	26,67	8,35
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTD	0,03330000	45,73	1,52
00039430	PENDURAL DO PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CDRPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYWALL	UN	1,32650000	2,05	2,71
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, r = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	5,44	20,94
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88270	MONTADORA DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	17,97	8,97
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>55,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,98</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,8400</b>
<b>Serviço</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	308,0408	308,0408
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>308,0408</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>442,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>442,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,47</b>
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
18733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20008000	0,8900	0,1780
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80008000	8,5100	0,4880

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com





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



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,6668</b>
	<b>Material</b>				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10100	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	52,9800	1,5894
10508	CERA	KG	0,15000000	11,4600	1,7190
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,4000	10,6328
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	12,9100	0,3873
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	26,1000	2,6100
11102	ESMERIL N.60	UN	0,08000000	24,9488	1,2470
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,58000000	0,9800	2,4500
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,7747</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,58000000	28,7788	31,1558
12391	PEDREIRO	H	1,28000000	28,7788	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>74,7390</b>
	<b>VALDR:</b>				<b>103,18</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>103,18</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>128,48</b>
G5020	<b>PISD INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), GINZA CDMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>				
	<b>Equipamento Custo Horário</b>				
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHH)	H	0,07578800	24,9300	1,8872
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04100000	35,3780	0,1450
	<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>2,0322</b>
	<b>Material</b>				
18189	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	47,8600	2,7184
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	42,8700	0,2787
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,4000	20,4000
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,3971</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4882
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,7930</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>31,22</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>31,22</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,88</b>
C2284	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>				
	<b>Material</b>				
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	44,0600	44,0600
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>44,0600</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,2725</b>
	<b>Serviço</b>				
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	501,6600	1,8812
	<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,0012</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>60,21</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>60,21</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>74,97</b>
C1611	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>				
	<b>Equipamento Custo Horário</b>				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DI (CHP)	H	0,03600000	21,2000	0,7661
	<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,7661</b>
	<b>Material</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	47,8600	1,5890
10288	BRITA	M3	0,04400000	54,0200	2,3769
10085	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4000	4,4000
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,3659</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	0,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,4130</b>
	<b>VALDR:</b>				<b>34,55</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,55</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>43,02</b>
C0348	<b>BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>				

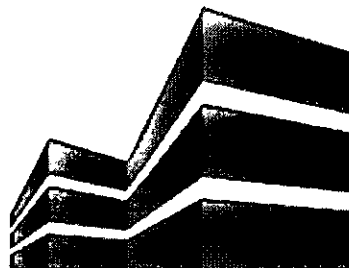
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorsteservicos@gmail.com](mailto:segnorsteservicos@gmail.com)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

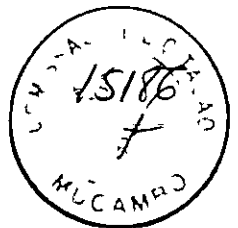


	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	280,7300	280,7300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	148,5200	148,5200
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,3200	10,6400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,5300	20,5300
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>473,0920</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>74,1800</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>547,27</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>547,27</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>681,46</b>
14635	<b>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	231,3800	231,3800
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	386,9300	386,9300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,9100	0,6910
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,3200	10,6400
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>648,1230</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>111,2700</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>759,39</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>759,39</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>945,59</b>
16118	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	12,5600	25,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	155,8100	155,8100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,3200	10,6400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	91,4600	91,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	54,8300	54,8300
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>338,0840</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200	67,0560
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>122,3970</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>468,48</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>468,48</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>573,39</b>
100849	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_D1/2020</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	29,57	29,57
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,57</b>
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	22,73	3,49
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	18,34	0,88
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,37</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>33,94</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>33,94</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,26</b>
100058	<b>MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2020</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRIDE	UN	1,00000000	6,20	6,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	2,52	0,09
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	265,09	265,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	UN	2,00000000	16,27	32,54
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	248,03	248,03
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>551,95</b>

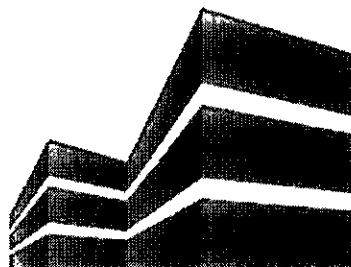


**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE RELEVO  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	ENCANADOR OU BDMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,73	22,93
	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	18,34	5,83
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>28,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>580,71</b>
				<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>580,71</b>
				<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>723,10</b>
<b>C4069</b>	<b>BANCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) ESP. = 2cm (C/LOCADO)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0000000	52,9800	0,4238
17894	BANCADA DE GRANITO DUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000000	238,8000	238,8000
10805	CIMENTO PORTLANDO	KG	3,2000000	0,4000	1,2800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>240,5038</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000000	15,5500	31,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,0240</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>296,53</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>296,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,24</b>
<b>C0985</b>	<b>CUBA DE INOX PARA BANCADA, C/MPLETA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	93,3100	93,3100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000000	96,8600	96,8600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	22,4500	22,4500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>212,6200</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	1,5000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,4800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>243,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>243,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,71</b>
<b>C8986</b>	<b>CUBA DE LDUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LDUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	66,4400	66,4400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,8080000	12,5600	12,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	8,8480000	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	UN	1,0800000	91,4600	91,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	54,8300	54,8300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	10,6300	10,6300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>236,0880</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>291,72</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>291,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>363,25</b>
<b>C2504</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,2080	0,5824
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	61,3400	61,3400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,9224</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500000	20,3200	13,2080
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,1085</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>86,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,46</b>
<b>C1242</b>	<b>ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	3,8600	3,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,2008	0,2008
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,0608</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	0,1500000	20,3200	3,0480
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0480</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,11</b>



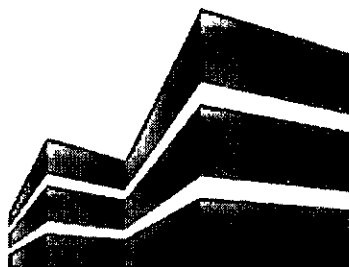
**SEG-NORTE**

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



		VALOR COM ENCARGOS:	7,11		
		VALDR CDM BDI:	8,85		
<b>C0797</b>	<b>CHUVEIRD PLÁSTICO (INSTALADD)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10796</b>	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
<b>11180</b>	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2000	0,0700
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>3,7200</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>12320</b>	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,0800</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>0,80</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>8,80</b>
			<b>VALDR COM BDI:</b>		<b>10,96</b>
<b>C1151</b>	<b>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADD)</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10797</b>	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
<b>11188</b>	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2000	0,0560
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>36,1760</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10443</b>	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
<b>12320</b>	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,5450</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>54,72</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>54,72</b>
			<b>VALDR COM BDI:</b>		<b>68,14</b>
<b>C3586</b>	<b>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10435</b>	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,2700	21,2700
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>21,2700</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10843</b>	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
<b>12328</b>	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,5450</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>39,82</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>39,82</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>49,50</b>
<b>C2093</b>	<b>RALO SECO PVC RÍGIDO</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>11770</b>	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	6,4700	6,4700
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>6,4700</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10043</b>	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
<b>12320</b>	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>36,3482</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>42,82</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>42,82</b>
			<b>VALDR COM BDI:</b>		<b>53,32</b>
<b>C4678</b>	<b>PORTA PAPEL METÁLICO</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>18670</b>	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
			<b>TDTAL Material:</b>		<b>14,5488</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>12391</b>	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,3850</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>24,93</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>24,93</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>31,04</b>
<b>C4671</b>	<b>SABONETEIRA METÁLICA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>18671</b>	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>18,2100</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRID</b>	<b>TOTAL</b>
<b>12391</b>	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
			<b>TDTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,3850</b>
			<b>VALDR:</b>		<b>28,60</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>28,60</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,61</b>
<b>C1996</b>	<b>PORTA TALLHA DE PAPEL METALICO (INSTALADD)</b>				

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

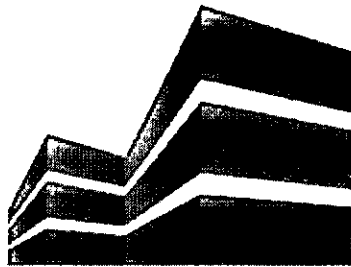


**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI MU  
CNPJ 30.412.053/0001-80



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
<b>I1717</b>	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	24,3900	24,3900
				TOTAL Material:	24,3908
<b>Mão de Obra</b>					
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	18,3850
				VALOR:	34,78
				VALOR COM ENCARGOS:	34,78
				VALOR COM BDI:	43,31
<b>C4835</b>	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, CDM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
<b>Material</b>					
<b>I9145</b>	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	268,8900	268,8900
<b>I1580</b>	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	4,1608	16,6400
				TOTAL Material:	285,5300
<b>Mão de Obra</b>					
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	2,80000000	20,7700	41,5400
<b>I2543</b>	SERVEENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	47,7600
				VALOR:	333,29
				VALOR CDM ENCARGOS:	333,29
				VALOR COM BDI:	415,81
<b>C1898</b>	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
<b>Material</b>					
<b>I0108</b>	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,9800	0,2625
<b>I0885</b>	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15800000	0,4000	0,0630
<b>I1646</b>	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	137,5780	137,5780
				TOTAL Material:	137,6565
<b>Mão de Obra</b>					
<b>I1530</b>	MDNTADDR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>I2543</b>	SERVEENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	31,4050
				VALOR:	169,06
				VALOR COM ENCARGOS:	169,06
				VALOR COM BDI:	210,51
<b>C2167</b>	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRDMADA D= 25mm (1")				
<b>Material</b>					
<b>I1180</b>	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2000	0,2400
<b>I1807</b>	REGISTRO DE GAVETA CRDMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	48,7900	48,7900
				TOTAL Material:	49,0300
<b>Mão de Obra</b>					
<b>I0043</b>	AJUDANTE DE ENCANADDER	H	0,61000000	16,7700	10,2297
<b>I2320</b>	ENCANADDER	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:	22,6249
				VALOR:	71,65
				VALOR CDM ENCARGOS:	71,65
				VALOR COM BDI:	89,22
<b>C2170</b>	REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				
<b>Material</b>					
<b>I1180</b>	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2000	0,2400
<b>I2593</b>	REGISTRO DE PRESSAD CRDMADD 25MM (1")	UN	1,00000000	45,6200	45,6200
				TOTAL Material:	45,8680
<b>Mão de Obra</b>					
<b>I0843</b>	AJUDANTE DE ENCANADDER	H	0,61000000	16,7700	10,2297
<b>I2328</b>	ENCANADDER	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:	22,6249
				VALOR:	68,48
				VALOR COM ENCARGOS:	68,48
				VALOR COM BDI:	85,27
<b>C1948</b>	PDNTD HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
<b>Material</b>					
<b>I8188</b>	AREIA GRSSA	M3	0,00350000	52,9800	0,1854
<b>I0441</b>	CAL HIORATADA	KG	2,50000000	8,7800	1,9500
<b>I8805</b>	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	8,4000	1,0000
<b>I0884</b>	COTOVELO PVC SOLDAVEL OE 25MM	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
<b>I0885</b>	COTOVELD PVC SOLOAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,2500	5,0000
<b>I1293</b>	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
<b>I1412</b>	LUVA PVC SDLOAVEL OE 32MM	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
<b>I1426</b>	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
<b>I1973</b>	TE PVC SDLOAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,3600	2,3600



# SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



12200  
12201

TUBO PVC SLDÁVEL DE 25MM (3/4")  
TUBO PVC SLDÁVEL DE 32MM (1")

M	1,20000000	2,1200	2,5440
M	5,90000000	4,7600	23,8000
TDTAL Material:			45,5094

### Mão de Obra

10043  
12320  
12543

AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TDTAL
H	3,00000000	16,7700	50,3100
H	3,00000000	20,3200	60,9600
H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450  
VALOR: 195,65  
VALDR CDM ENCARGOS: 195,65  
VALOR COM BDI: 243,62

C1950

### PDNTD SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

#### Material

10108  
10441  
10805  
11283  
11284  
11282  
12013  
12012  
12193  
12194  
12195

AREIA GROSSA  
CAL HIORATAOA  
CIMENTD PORTLAND  
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  
JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 50MM  
JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 100MM  
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")  
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)  
TUBO PVC ESGOTD DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)  
TUBO PVC ESGOTD DE 50MM (2") - (NBR 5688)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00400000	52,9800	0,2119
KG	3,00000000	0,7800	2,3400
KG	3,00000000	0,4000	1,2000
UN	2,00000000	0,9900	1,9800
UN	1,00000000	1,3200	1,3200
UN	1,00000000	4,3700	4,3700
UN	1,00000000	1,6900	1,6900
UN	1,00000000	8,3900	8,3900
M	0,33000000	7,6900	2,5377
M	1,50000000	2,7700	4,1550
M	0,50000000	4,7100	2,3550

TDTAL Material: 30,5496

#### Mão de Obra

10043  
12320  
12543

AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TDTAL
H	3,00000000	16,7700	50,3100
H	3,00000000	20,3200	60,9600
H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450  
VALOR: 180,69  
VALDR COM ENCARGOS: 180,69  
VALOR COM BDI: 225,00

97661

### REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

88264  
88316

ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,00960000	23,72	0,22
H	0,01880000	18,34	0,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,56

VALOR: 0,56

VALDR COM ENCARGOS: 0,56

VALOR COM BDI: 0,70

97665

### REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

88264  
88316

ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,01830000	23,72	0,43
H	0,03590000	18,34	0,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,08

VALDR: 1,08

VALDR COM ENCARGOS: 1,08

VALOR COM BDI: 1,34

C4762

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

#### Material

16432

CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	1,2400	1,2400

TOTAL Material: 1,2400

#### Mão de Obra

10042  
12312

AJUDANTE DE ELETRICISTA  
ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,15000000	16,7700	2,5155
H	0,15000000	20,7700	3,1155

TOTAL Mão de Obra: 5,6310

VALOR: 6,87

VALDR COM ENCARGOS: 6,87

VALOR COM BDI: 8,55

C4761

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

#### Material

16433

CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	2,4600	2,4600

TOTAL Material: 2,4600

#### Mão de Obra

10042  
12312

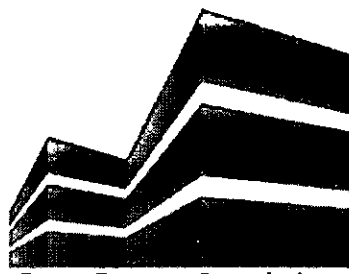
AJUDANTE DE ELETRICISTA  
ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,15000000	16,7700	2,5155
H	0,15000000	20,7700	3,1155

TOTAL Mão de Obra: 5,6310

VALOR: 8,09

VALDR COM ENCARGOS: 8,09

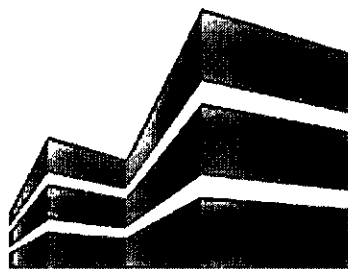


**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

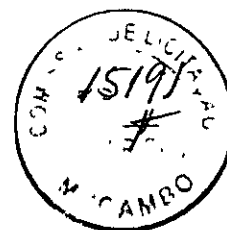


		VALOR COM BDI:	10,07		
<b>C2484</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 250V</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I2107</b>	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>5,9700</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
<b>I2312</b>	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,8866</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>16,86</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>16,86</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>20,99</b>
<b>C4792</b>	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I9106</b>	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
<b>I9107</b>	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
<b>I9108</b>	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,1100	6,2200
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>9,1700</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
<b>I2312</b>	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,8866</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>20,06</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>20,06</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>24,98</b>
<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 1DA 250V</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I1267</b>	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>13,2200</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8811
<b>I2312</b>	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0011
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,8822</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>33,12</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>33,12</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>41,24</b>
<b>C1479</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I1263</b>	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>9,5100</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
<b>I2312</b>	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>13,8898</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>23,40</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>		<b>23,40</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,14</b>
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I1255</b>	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>5,3900</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
<b>I2312</b>	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>7,8834</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>13,27</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>13,27</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>16,52</b>
<b>C1184</b>	<b>ELETRIDUTD FLEXÍVEL, TIPD GARGANTA</b>				
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I1084</b>	ELETRIDUTD FLEXIVEL TIPD GARGANTA	M	1,00000000	1,2200	1,2200
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,2200</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>I0042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>13,4160</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>14,64</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,64</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>18,23</b>



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI AF  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



C1196

ELETRDUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

I1075

Material  
ELETRDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,10000000	2,4800	2,7280
TOTAL Material:			2,7280

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,30000000	16,7700	5,0310
H	0,30000000	20,7700	6,2310

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			11,2620
VALOR:			13,99
VALDR CDM ENCARGOS:			13,99
VALDR CDM BDI:			17,42

C0540

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

I0356

Material  
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02000000	1,3900	1,4178
TOTAL Material:			1,4178

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,11000000	16,7700	1,8447
H	0,11000000	20,7700	2,2847

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			4,1294
VALOR:			5,55
VALOR COM ENCARGOS:			5,55
VALOR COM BDI:			6,91

C0534

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

I0357

Material  
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02000000	2,0400	2,0808
TOTAL Material:			2,0808

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,12000000	16,7700	2,0124
H	0,12000000	20,7700	2,4924

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			4,5048
VALOR:			6,59
VALOR COM ENCARGOS:			6,59
VALOR COM BDI:			8,21

C0537

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

I0358

Material  
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02000000	2,3100	2,3562
TOTAL Material:			2,3562

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,13000000	16,7700	2,1801
H	0,13000000	20,7700	2,7001

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			4,8802
VALOR:			7,24
VALOR COM ENCARGOS:			7,24
VALOR COM BDI:			9,82

C0527

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

I0342

Material  
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 750V

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02000000	6,3200	6,4464
TOTAL Material:			6,4464

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,16000000	16,7700	2,6832
H	0,16000000	20,7700	3,3232

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			6,0064
VALOR:			12,45
VALOR COM ENCARGOS:			12,45
VALOR COM BDI:			15,50

C2068

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

I0193

Material  
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	22,9600	22,9600
UN	1,00000000	22,5900	22,5900
UN	1,00000000	18,6800	18,6800
UN	1,00000000	76,0500	76,0500

I0194

BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO

I0195

BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO

I1756

QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM

TOTAL Material:			140,2800
-----------------	--	--	----------

I0042

Mão de Obra  
AJUDANTE DE ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	3,00000000	16,7700	50,3100
H	3,00000000	20,7700	62,3100

I2312

ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:			112,6200
VALOR:			252,98
VALOR COM ENCARGOS:			252,98
VALOR COM BDI:			314,91

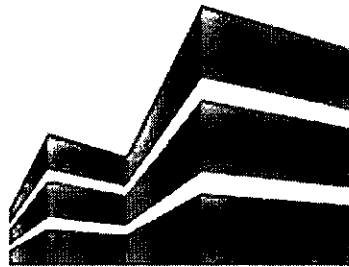
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)





**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRICISTAS  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



**ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M**

CD326

10338  
10421  
10841  
11244

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	12,9200	38,7600
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	36,6100	36,6100
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	46,0900	46,0900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>123,3000</b>

10042  
12312

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>213,15</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>213,15</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>				<b>265,41</b>

C1104

**DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A**

10991

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>95,6600</b>

10042  
12312

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>170,74</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>170,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>212,61</b>

C1092

**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

10980

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,7400</b>

10042  
12312

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,41</b>

C1093

**DISJUNTOR MDNROPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

10981

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MDNROPOLAR 16A	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,7400</b>

10042  
12312

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,41</b>

C0798

**CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE**

10808  
11582

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,2900	0,2900
PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,7300</b>

10042  
12312

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,58</b>

97610

**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020**

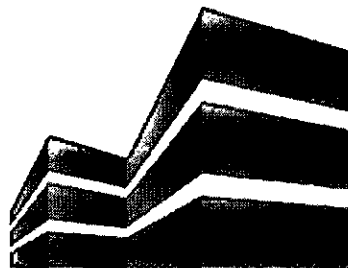
00038194  
00012295

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	5,64	5,64
SÓQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	1,81	1,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,45</b>

88247  
88264

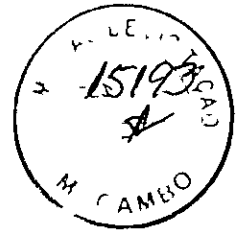
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	19,49	1,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	23,72	3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,26</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRICISTAS  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI  
CNPJ 30.412.053/0001



		VALOR:	12,71
		VALDR CDM ENCARGDS:	12,71
		VALDR CDM BDI:	15,83
<b>B6B126</b>	<b>PLAFDN PLAFDN 25W LED SDBREPOR BRANCO NEUTRD</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>1003420</b>	FITA ISOLANTE HIGIILAND ADESIVA 19m x 20mm	M	8,1000 0,65 0,07
<b>1003586</b>	PLAFON POP BIVOLT BRANCB	UN	1,0000 49,56 49,56
			<b>TDTAL Material: 49,63</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>1099806</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000 14,57 14,57
<b>109925B</b>	ELETRICISTA	H	1,0000 17,65 17,65
			<b>TOTAL Mão de Obra: 32,22</b>
			<b>VALOR: 81,85</b>
			<b>VALDR CDM ENCARGDS: 81,85</b>
			<b>VALDR CDM BDI: 181,92</b>
<b>100903</b>	<b>LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/28 W, BASE G13 FDRNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF_02/202B_PS</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>00039387</b>	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000 10,81 10,81
<b>BBB12295</b>	SDQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000 1,81 3,62
			<b>TDTAL Material: 14,43</b>
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
<b>88247</b>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000 19,49 2,01
<b>88264</b>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000 23,72 5,87
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,88</b>
			<b>VALDR: 22,31</b>
			<b>VALDR CDM ENCARGDS: 22,31</b>
			<b>VALDR CDM BDI: 27,78</b>
<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>10035</b>	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000 12,1900 0,6095
<b>11488</b>	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000 8,4400 1,0128
<b>11347</b>	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000 0,3900 0,0975
<b>11097</b>	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	8,17000000 17,4300 2,9631
			<b>TOTAL Material: 4,6829</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>18045</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000 16,7700 5,8695
<b>12395</b>	PINTOR	H	0,40000000 20,7700 8,3080
			<b>TOTAL Mão de Obra: 14,1775</b>
			<b>VALDR: 18,86</b>
			<b>VALDR CDM ENCARGDS: 18,86</b>
			<b>VALDR CDM BDI: 23,48</b>
<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
<b>1149B</b>	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000 8,5600 1,0272
<b>11347</b>	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000 0,3900 0,0975
<b>12096</b>	TINTA LATEX	L	0,17000000 15,0700 2,5639
			<b>TOTAL Material: 3,6866</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>10045</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000 16,7700 5,8695
<b>12395</b>	PINTOR	H	0,40000000 20,7700 8,3080
			<b>TOTAL Mão de Obra: 14,1775</b>
			<b>VALOR: 17,86</b>
			<b>VALDR CDM ENCARGDS: 17,86</b>
			<b>VALDR CDM BDI: 22,24</b>
<b>C3487</b>	<b>APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>1616S</b>	LIQUIBRILHO INCOLDR	L	0,48000000 12,1600 5,8368
<b>11347</b>	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000 0,3900 0,3900
			<b>TOTAL Material: 6,2268</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>1004S</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000 16,7700 3,0186
<b>1239S</b>	PINTOR	H	0,20000000 20,7700 4,1540
			<b>TOTAL Mão de Obra: 7,1726</b>
			<b>VALOR: 13,40</b>
			<b>VALDR CDM ENCARGDS: 13,40</b>
			<b>VALDR CDM BDI: 16,69</b>
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TDTAL</b>
<b>1803S</b>	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000 12,1900 0,3657

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

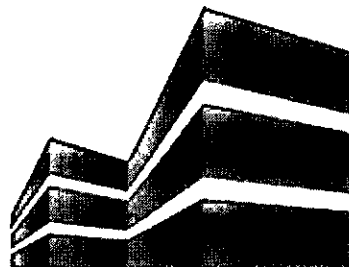


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,7200	2,8352
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,2000	0,3600
12293	ZARÇAO	L	0,12000000	16,0100	1,9212
			TOTAL Material:		5,4821
10045	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
	PINTOR	II	0,80000000	20,7700	16,6160
			TOTAL Mão de Obra:		30,0320
			VALOR:		35,51
			VALOR COM ENCARGOS:		35,51
			VALOR COM BDI:		44,22
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 OEMÃOS. AF_01/2021				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03040000	14,82	0,45
00010475	VERNIZ TIPO CDPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE. USO INTERNO	L	0,20300000	24,24	4,92
			TOTAL Material:		5,37
88310	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	24,71	11,65
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,65
			VALOR:		17,02
			VALOR COM ENCARGOS:		17,02
			VALOR COM BDI:		21,19
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,8600	0,3088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	17,4300	4,3575
			TOTAL Material:		4,6663
12395	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
			TOTAL Mão de Obra:		16,6050
			VALOR:		21,27
			VALOR COM ENCARGOS:		21,27
			VALOR COM BDI:		26,49
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO				
	Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	850,00	850,00
			TOTAL Não Oficial:		850,00
			VALDR:		850,00
			VALOR COM ENCARGOS:		050,00
			VALDR COM BDI:		1.050,42
502387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura				
	Encargos Complementares	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares Carpinteiro	h	3,00000000	3,65	10,95
510553	Encargos Complementares Pintor	h	1,50000000	3,85	5,78
510549	Encargos Complementares Servente	h	2,50000000	3,78	9,45
			TOTAL Encargos Complementares:		26,18
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	1,05000000	38,95	40,90
1013395	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melamínico	kg	0,10000000	39,04	3,90
100632	Compensado resinado 2Dmm - Madeirit ou similar	m2	1,21000000	49,62	60,04
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,60000000	0,60	0,36
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,00000000	17,99	71,96
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,20000000	14,61	2,92
102424	Verniz poliuretano	l	0,50000000	19,62	9,81
			TOTAL Material:		189,89
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012138	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,00000000	16,52	49,56
1047035	Pintor (horista)	h	1,50000000	16,52	24,78
1061115	Servente de obras	h	2,50000000	11,67	29,18
			TOTAL Mão de Obra:		103,52
			VALOR:		319,59
			VALOR COM ENCARGOS:		319,59
			VALOR COM BDI:		397,95
C1620	LÊTREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, II= 20CM				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	52,9800	0,2119
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	15,0200	11,2650

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com

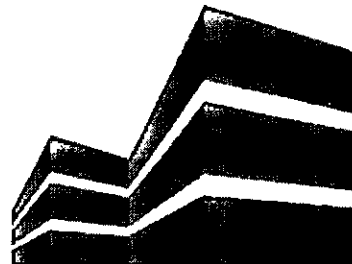


**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS REELI M<sup>º</sup>  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

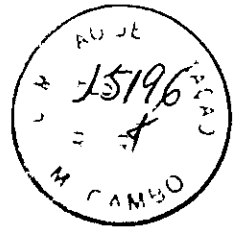


10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	D,4000	D,4000	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	17,7200	1,4176	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,4400	1,3200	
12293	ZARÇAO	L	0,07000000	16,0100	1,1207	
			TOTAL Material:		16,1552	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700	18,4470	
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
			TOTAL Mão de Obra:		61,0200	
			VALOR:		77,18	
			VALOR COM ENCARGOS:		77,18	
			VALOR CDM BDI:		96,10	
01625	<b>LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	3,8600	0,5404	
10052	AMONIA	L	0,20000000	3,4400	0,6880	
			TOTAL Material:		1,2284	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
			TOTAL Mão de Obra:		6,2200	
			VALOR:		7,45	
			VALOR COM ENCARGOS:		7,45	
			VALOR CDM BDI:		9,20	
94220	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019</b>					
	<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	19,42	0,35	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	20,41	0,26	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,61	
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	35,06	36,81	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1D)	KG	0,01300000	10,81	0,14	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 0 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	47,53	0,11	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PDLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	29,10	2,35	
00013388	SOLOA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	161,64	14,54	
			TOTAL Material:		53,95	
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	18,34	6,80	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	22,92	6,34	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,14	
			VALOR:		67,70	
			VALOR COM ENCARGOS:		67,70	
			VALOR COM BDI:		84,30	
02593	<b>TUBO PVC ORANÇO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	32,0200	0,8005	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,8100	1,1124	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,6900	7,7669	
			TOTAL Material:		9,6790	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
			TOTAL Mão de Obra:		19,2868	
			VALOR:		20,97	
			VALOR COM ENCARGOS:		28,97	
			VALOR COM BDI:		36,07	
01549	<b>JOLHO PVC ORANÇO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>					
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	32,0200	1,6010	
11282	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,3700	4,3700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	27,8100	2,2248	
			TOTAL Material:		0,1950	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
			TOTAL Mão de Obra:		16,6905	

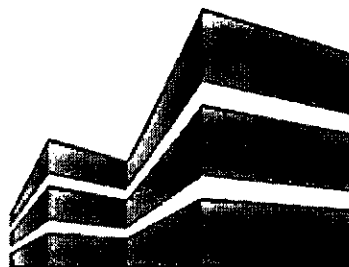


**SEG-NORTE**

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



		VALOR:	24,89
		VALOR COM ENCARGOS:	24,89
		VALOR COM BDI:	30,99
<b>C4810</b>	<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>19125</b>	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			241,0600
			<b>TOTAL</b>
			241,0600
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10042</b>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000000
<b>12312</b>	ELETRICISTA	H	1,3000000
<b>12391</b>	PEDREIRO	H	1,8000000
<b>12543</b>	SERVEnte	H	2,4000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			16,7700
			20,7700
			20,7700
			15,5500
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
			123,5080
			<b>VALOR:</b>
			364,57
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
			364,57
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			453,96
<b>100717</b>	<b>LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_D1/2020</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>D0DD3768</b>	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			1,63
			<b>TOTAL</b>
			0,48
			<b>TOTAL Material:</b>
			0,48
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>8831D</b>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			24,71
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
			7,37
			<b>VALOR:</b>
			7,85
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
			7,85
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			9,77
<b>C1281</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10035</b>	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330000
<b>1110D</b>	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1760000
<b>11346</b>	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			12,1900
			17,7200
			1,2000
			<b>TOTAL Material:</b>
			3,8510
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10045</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700000
<b>12395</b>	PINTOR	H	0,1300000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			16,7700
			20,7700
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
			3,8740
			<b>VALOR:</b>
			7,73
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
			7,73
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			9,63
<b>C1040</b>	<b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>12084</b>	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			11,6300
			<b>TOTAL</b>
			0,3489
			<b>TOTAL Material:</b>
			0,3489
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10045</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000000
<b>12395</b>	PINTOR	H	1,0000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			16,7700
			20,7700
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
			29,1550
			<b>VALOR:</b>
			29,50
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
			29,50
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			36,73
<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO</b>		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>12391</b>	PEDREIRO	H	0,3000000
<b>12543</b>	SERVEnte	H	3,0000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			20,7700
			15,5500
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
			52,8810
			<b>VALOR:</b>
			52,88
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
			52,88
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			65,85
<b>C0337</b>	<b>REBDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>12391</b>	PEDREIRO	H	0,6000000
<b>12543</b>	SERVEnte	H	0,6000000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			20,7700
			15,5500
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
			21,7920
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>C0165</b>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			708,8000
			<b>TOTAL Serviço:</b>
			17,7200
			17,7200



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RELEI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



VALOR: 39,51  
VALOR COM ENCARGOS: 39,51  
VALOR COM BDI: 49,20

C1061

**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,85</b>

C1990

**PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,5900</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,07</b>

C4630

**REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	52,9800	0,0901
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,7800	0,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,4000	0,5000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
11293	JELHO PVC RÓSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,1200	2,5440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	4,7600	5,7120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5811</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEANTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,10</b>

C4631

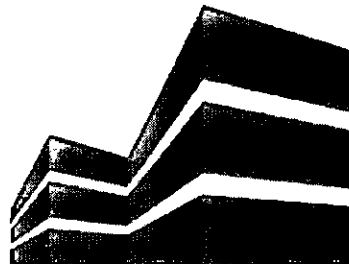
**REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	52,9800	0,1060
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,7800	1,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,4000	0,6000
11283	JELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
11284	JELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11282	JELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	M	0,16500000	7,6900	1,2689
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	0,75000000	2,7700	2,0775
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	M	0,25000000	4,7100	1,1775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,1599</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEANTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,32</b>

C2493

**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9700</b>
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217



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



12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,25</b>

**C1947 L PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Material		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,3900	16,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
18428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
18957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	6,7400	0,6740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,4800	7,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,5800	1,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	15,8000	15,8000
11489	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>55,3440</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>151,4950</b>
	<b>VALDR:</b>				<b>206,84</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>206,84</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>257,56</b>

**022525 L REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS**

Mão de Obra		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	H	0,6190	17,65	10,93
1099900	SERVENTE	H	1,8560	12,64	23,46
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>34,39</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>34,40</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,48</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,83</b>

**L C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIROA, TRAÇD 1:4**

Mão de Obra		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,7928</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇD 1:4	M3	0,02000000	708,8000	14,1760
	<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>14,1760</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>35,97</b>
	<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>				<b>35,97</b>
	<b>VALOR CDM BDI:</b>				<b>44,79</b>

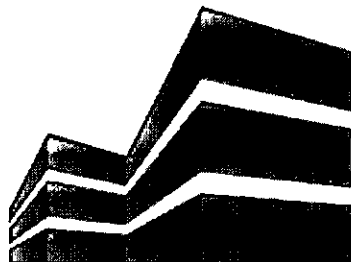
**C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CRDMADD	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	68,7100	68,7100
11579	PARAFUSO CRDMADD P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PDRCÁ CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,3200	10,6400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	91,4600	91,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	54,8300	54,8300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>248,9988</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>101,9975</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>351,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>351,00</b>
	<b>VALOR CDM BDI:</b>				<b>437,87</b>

**180849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_81/2020**

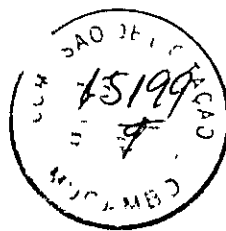
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	29,57	29,57
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	18,34	0,88
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,37</b>
	<b>VALDR:</b>				<b>33,94</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

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



		VALOR COM ENCARGOS:		33,94
		VALOR COM BDI:		42,26
<b>C1066</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISD CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700
<b>I2543</b>	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>22,9151</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>22,92</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>22,92</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>28,54</b>
<b>C3020</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I0169</b>	AÇO CA-60	KG	2,30000000	5,8700
<b>I0108</b>	AREIA GROSSA	M3	0,06500000	52,9800
<b>I0805</b>	CIMENTO PORTLAND	KG	33,00000000	0,4000
<b>I2344</b>	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,26000000	4,8900
<b>I1605</b>	PEDRISCO	M3	0,09000000	52,4000
<b>I2492</b>	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1,00000000	1.159,3300
<b>I1863</b>	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	116,3500
<b>I2503</b>	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO PDPULAR)	UN	2,00000000	26,3900
<b>I2264</b>	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,00000000	31,2300
	<b>TOTAL Material:</b>			<b>1.553,1821</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>IDD43</b>	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700
<b>I2328</b>	ENCANADOR	H	4,00000000	20,3200
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700
<b>I2543</b>	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>329,9600</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>1.883,14</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>1.883,14</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>2.344,89</b>
<b>C2204</b>	<b>RETIRADA DE ÁRVORES</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I2543</b>	SERVENTE	H	24,00000000	15,5500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>373,2000</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>373,20</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>373,28</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>464,71</b>
<b>C1630</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I0101</b>	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	14,6800
<b>I1691</b>	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	8,9400
<b>I1724</b>	PREGO	KG	0,01200000	11,0200
<b>I2429</b>	TABUA DE VERDE DE 12"x 1"	M2	0,80900000	20,3600
	<b>TOTAL Material:</b>			<b>0,9666</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I049B</b>	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700
<b>I2543</b>	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>4,7216</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>5,69</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>5,69</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>7,09</b>
<b>CD217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>			
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I8169</b>	AÇO CA-60	KG	1,15000000	5,8700
<b>I0103</b>	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,02000000	7,1300
	<b>TOTAL Material:</b>			<b>6,8931</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I004D</b>	AJUDANTE DE ARMAADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700
<b>I0121</b>	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>2,6278</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>9,52</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>9,52</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>11,85</b>
<b>C1683</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>I2391</b>	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700
<b>I2543</b>	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>228,2500</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>228,25</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>228,25</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>284,22</b>





**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



C4420

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO VÃO ACIMA DE 4,01 m

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,8700	4,3438
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	30,7200	30,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,9400	11,6220
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	9,7800	0,2934
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,3600	3,2592
11916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	0,65000000	7,1000	4,6150
<b>TOTAL Material:</b>				<b>54,8534</b>

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,7120</b>

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CDNCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	312,3600	9,3708
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CDNCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>16,2183</b>
<b>VALOR:</b>				<b>83,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>83,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>104,32</b>

C0387

BEIRA E BICA EM TELHA COLDRIAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	52,9800	0,1325
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,7800	0,2527
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4000	0,1296
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,5148</b>

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,59</b>

C3087

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,7920</b>

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	679,6000	16,9900
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>16,9900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>38,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>48,29</b>

C3035

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,4240</b>

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	310,9000	6,2180
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,2180</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,40</b>

C4762

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,2400</b>

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,55</b>

C1256

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

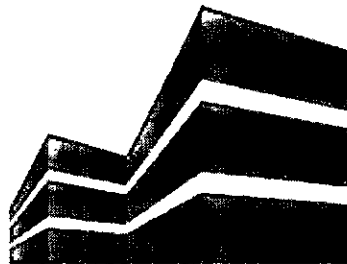
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 30.412.053/0001-80



TOTAL Mão de Obra: 45,5615  
VALOR: 45,56  
VALOR COM ENCARGOS: 45,56  
VALOR COM BDI: 56,73

C2824

**FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSAO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	16,8800	6,7520
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	5,2100	0,5210
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	1,02000000	12,2900	12,5358
124D8 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	KG	0,40000000	11,8800	4,7520
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,36500000	18,1100	24,7202
<b>TOTAL Material:</b>				<b>49,2810</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543 SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>127,1200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>176,40</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>176,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>219,65</b>

C2460

**TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	7,7300	1,9325
12367 LINHA DE MADEIRA DE L.FI DE 6"x3"	M	2,30000000	18,9900	43,6770
11581 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,1600	12,4800
11724 PREGO	KG	0,25000000	11,0200	2,7550
<b>TOTAL Material:</b>				<b>60,8445</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498 CARPINEIRO	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>				<b>94,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>94,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>117,83</b>

C0660

**CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 OSENVOLVIMENTO 33cm**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	M	1,03000000	9,9100	10,2073
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	11,0200	0,7714
11784 REBITES	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
11873 SDLDA 70X30	KG	0,03000000	51,0800	1,5324
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,7510</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,84</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>50,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>63,31</b>

C0798

**CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,2900	0,2900
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,7300</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,48</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,58</b>

C2436

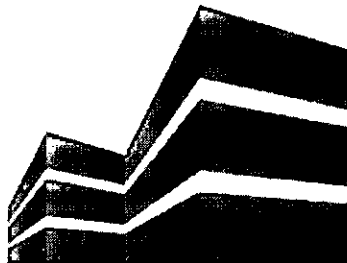
**GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	52,9800	0,5298
10441 CAL HIDRATAOAO	KG	1,00000000	0,7800	0,7800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,4000	1,5200
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	69,9200	73,4160
<b>TOTAL Material:</b>				<b>76,2458</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>54,4800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>130,73</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com

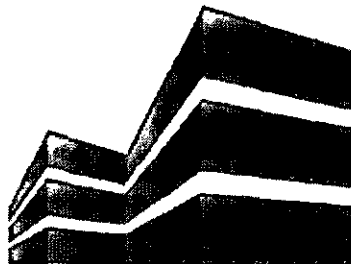


**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		VALOR CDM ENCARGOS:	130,73
		VALDR COM BDI:	162,78
<b>C1045</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CDBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS</b>		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>12391</u>	PEOREIRD	H	D,06DDDDDD      20,7700      1,2462
<u>12543</u>	SERVENTE	H	0,60000088      15,5500      9,3380
			<b>TOTAL Mão de Obra: 18,5762</b>
			<b>VALOR: 10,58</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: 18,58</b>
			<b>VALOR COM BDI: 13,17</b>
<b>PMM801 - MUCAMBO</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRD)</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>10405</u>	CAIBRD DE 2"x1"	M	8,35000000      4,06      1,42
<u>11724</u>	PREGD	KG	8,81200800      11,82      8,13
<u>11824</u>	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	8,35800800      8,96      8,34
			<b>TOTAL Material: 1,89</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TOTAL</b>
<u>18841</u>	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	D,15000000      16,77      2,52
<u>10498</u>	CARPINTEIRO	H	0,15008008      20,77      3,12
			<b>TOTAL Mão de Obra: 5,64</b>
			<b>VALOR: 7,53</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS: 7,53</b>
			<b>VALOR COM BDI: 9,38</b>
<b>C1078</b>	<b>DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>11251</u>	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRO"	L	D,20000000      15,0400      3,0080
			<b>TOTAL Material: 3,0080</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>10037</u>	AJUDANTE	H	D,40000080      16,7700      6,7880
			<b>TOTAL Mão de Obra: 6,7088</b>
			<b>VALOR: 9,72</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: 9,72</b>
			<b>VALOR COM BDI: 12,10</b>
<b>C2492</b>	<b>TDMAO UNIVERSAL 10A 250V, SISTEMA "X"</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>12118</u>	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000      10,7000      10,7000
			<b>TOTAL Material: 18,7008</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TOTAL</b>
<u>10042</u>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	D,30000800      16,7700      5,8318
<u>12312</u>	ELETRICISTA	H	8,30000000      20,7780      6,2310
			<b>TOTAL Mão de Obra: 11,2628</b>
			<b>VALOR: 21,96</b>
			<b>VALOR CDM ENCARGOS: 21,96</b>
			<b>VALOR COM BDI: 27,34</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>18988</u>	DISJUNTOR MDNOLAR 10A	UN	1,00008008      6,7408      6,7480
			<b>TOTAL Material: 6,7400</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TDTAL</b>
<u>10042</u>	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,30000008      16,7700      5,0310
<u>12312</u>	ELETRICISTA	H	D,30000000      20,7700      6,2310
			<b>TOTAL Mão de Obra: 11,2620</b>
			<b>VALOR: 18,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: 18,00</b>
			<b>VALOR COM BDI: 22,41</b>
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TOTAL</b>
<u>12353</u>	HIDRACOR	KG	0,35000088      0,8200      0,2870
<u>11347</u>	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20008008      0,3900      0,0788
			<b>TOTAL Material: 0,3650</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE      PREÇO UNITÁRIO      TOTAL</b>
<u>12395</u>	PINTOR	H	8,33000880      20,7700      6,8541
<u>12543</u>	SERVENTE	H	0,15000000      15,5500      2,3325
			<b>TOTAL Mão de Obra: 9,1866</b>
			<b>VALOR: 9,55</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: 9,55</b>
			<b>VALOR COM BDI: 11,89</b>
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		

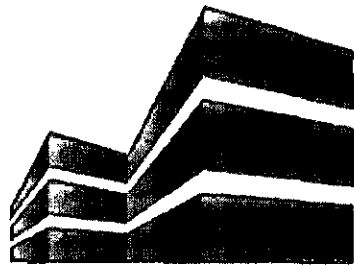


**SEG-NORTE**

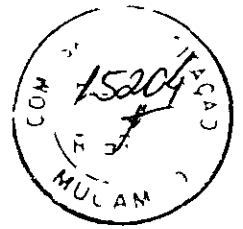
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,04000000	12,1900	0,4876
11100	L	0,16000000	17,7200	2,8352
11199	L	0,13000000	8,9900	1,1687
11347	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,6475</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,83</b>
<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>				<b>18,83</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>				<b>23,45</b>
C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00720000	52,9800	0,3815
10208	M	2,50000000	13,9900	34,9750
10441	KG	0,49000000	0,7800	0,3822
10805	KG	2,03000000	0,4000	0,8120
11031	UN	1,78000000	17,4900	31,1322
11154	UN	0,59000000	37,2200	21,9598
11704	M2	1,00000000	90,2100	90,2100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>179,8527</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>70,0300</b>
<b>VALDR:</b>				<b>249,88</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>249,88</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>				<b>311,15</b>
C2479 TOLDADO COM ESTRUTURA METÁLICA				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00030000	47,8600	0,0144
10805	KG	0,30000000	0,4000	0,1200
11872	KG	0,50000000	58,6600	29,3300
12105	M2	1,10000000	76,6700	84,3370
12167	M	2,80000000	16,0700	44,9960
<b>TOTAL Material:</b>				<b>158,7974</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	H	0,13500000	15,5500	2,0993
11879	H	0,80000000	21,4300	17,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,5665</b>
<b>VALOR:</b>				<b>181,36</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>				<b>181,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>225,83</b>
C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12078	H	0,02500000	20,7700	0,5193
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4068</b>
<b>VALDR:</b>				<b>4,41</b>
<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>				<b>4,41</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>				<b>5,49</b>
C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879	H	0,30000000	21,4300	6,4290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,7540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,75</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>29,75</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>				<b>37,04</b>
C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	M2	1,03000000	1,2800	1,3184
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3184</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,1496</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,47</b>

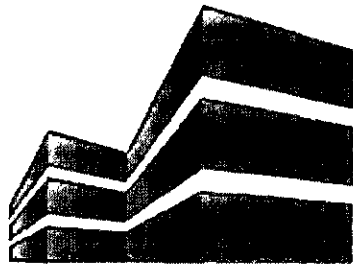


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 30.412.000/01-80



		VALDR COM ENCARGOS:	5,47
		VALDR CDM BDI:	6,81
<b>C1927</b>	<b>ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>10924</b>	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000
			5,2400
			58,5832
			58,5832
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10037</b>	AJUDANTE	H	1,65800000
<b>11530</b>	MONTADOR	H	1,90000000
			16,7700
			20,7700
			27,6705
			39,4638
			67,1335
			125,72
			125,72
			156,55
<b>94213</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. AF_07/2019</b>		
	<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>93282</b>	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHH	0,00130000
	CHH DIURNO. AF_03/2016		19,42
<b>93281</b>	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,00090000
	CHP DIURNO. AF_03/2016		20,41
			0,01
			0,03
			0,03
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>00011029</b>	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, CDM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PDRCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000
<b>00007243</b>	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000
			41,46
			53,44
			53,44
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>08316</b>	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000
<b>08323</b>	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,09100000
			18,34
			22,92
			3,85
			57,32
			57,32
			71,37
<b>C2038</b>	<b>PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10035</b>	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000
<b>11346</b>	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000
<b>11737</b>	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000
			12,1900
			1,2000
			17,9700
			2,8361
			2,8361
	<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
<b>10045</b>	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000
<b>12395</b>	PINTOR	H	0,08000000
			16,7700
			20,7700
			0,6708
			1,6616
			2,3324
			5,17
			5,17
			6,44
<b>101875</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, CDM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>00013393</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CDM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,00000000
			259,33
			259,33
			259,33
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>08247</b>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000
<b>08264</b>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000
			19,49
			23,72
			11,41
			20,78
			20,78
	<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>B7367</b>	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01170000
			535,15
			6,26
			6,26
			286,37
			286,37
			356,59
<b>C1096</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>		
	<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>CDEFICIENTE</b>
<b>10984</b>	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000
			6,7400
			6,7400
			6,7400

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
segndreservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS RECLAM  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



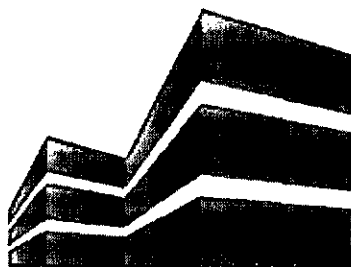
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 12312	Mão de Obra AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
		H	0,30000000	20,7700	6,2310
			TOTAL Mão de Obra:		11,2620
			VALOR:		18,00
			VALOR COM ENCARGOS:		18,00
			VALDR COM BDI:		22,41
C1186	ELETRDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,4800	2,4800
			TOTAL Material:		2,4800
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
		H	0,17000000	20,7700	3,5309
			TOTAL Mão de Obra:		6,3818
			VALOR:		8,86
			VALOR CDM ENCARGOS:		8,86
			VALDR COM BDI:		11,03
C1187	ELETRDUTO PVC ROSC D= 32mm (1")				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	3,8700	3,8700
			TOTAL Material:		3,8700
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
		H	0,20000000	20,7700	4,1540
			TOTAL Mão de Obra:		7,5080
			VALOR:		11,38
			VALOR CDM ENCARGOS:		11,38
			VALDR COM BDI:		14,17
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C E-LL-LR				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C E-LL-LR	UN	1,00000000	6,5700	6,5700
			TOTAL Material:		6,5700
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
		H	0,30000000	20,7700	6,2310
			TOTAL Mão de Obra:		11,2620
			VALOR:		17,83
			VALOR CDM ENCARGOS:		17,83
			VALDR COM BDI:		22,20
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FID 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FID 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,00000000	21,64	21,64
			TOTAL Material:		21,64
			VALOR:		21,64
			VALOR COM ENCARGOS:		21,64
			VALDR COM BDI:		26,95
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	1,03000000	15,0200	15,4706
11725	PREGD 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	11,0200	0,9918
11784	REBITES	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
11873	SDIDA 70X3D	KG	0,04000000	51,0800	2,0432
			TOTAL Material:		20,1588
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 12320	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H	1,20000000	16,7700	20,1240
		H	1,20000000	20,3200	24,3840
			TOTAL Mão de Obra:		44,5080
			VALOR:		64,67
			VALOR COM ENCARGOS:		64,67
			VALDR COM BDI:		80,53
C1347	CDNJUNTO PARA BASQUETE CDM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	1.341,1100	1.341,1100

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



# SEG-NORTE

CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE CUMPENSADD NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, FSP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	893,960D	893,9600	
-------	---	----	------------	----------	----------	--

TOTAL Material: 2.235,07DD

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	278,1400	24,0591	
				TOTAL Serviço:	24,0591	
				VALOR:	2.259,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	2.259,13	
				VALOR COM BDI:	2.813,87	

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 18 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS					
-------	---	--	--	--	--	--

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11148	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 18 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00800000	1.589,2700	1.589,2700	
				TOTAL Material:	1.509,2788	
				VALOR:	1.509,27	
				VALOR CDM ENCARGOS:	1.509,27	
				VALOR COM BDI:	1.879,34	

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
				TOTAL Mão de Obra:	1,1663	
				VALOR:	1,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	1,17	
				VALOR COM BDI:	1,46	

C1866	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
-------	--	--	--	--	--	--

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	8,13000000	20,7700	2,7001	
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	15,5500	20,2158	
				TOTAL Mão de Obra:	22,9151	
				VALOR:	22,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,92	
				VALOR COM BDI:	28,54	

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

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,8700	4,3438	
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA CDMUM DE 8 cm P/ PISO VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	25,5500	25,5500	
11691	PDNTALETE / BARRILHE DE 3"x3"	M	1,00000000	8,9400	8,9400	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	9,7800	0,2934	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,3600	3,2592	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	0,55000000	7,1000	3,9050	
				TOTAL Material:	46,2914	

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
				TOTAL Mão de Obra:	12,7120	

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8848	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	312,3600	9,3708	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475	
				TOTAL Serviço:	16,2183	
				VALOR:	75,22	
				VALOR COM ENCARGOS:	75,22	
				VALOR COM BDI:	93,66	

C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE DO FIXO					
-------	--	--	--	--	--	--

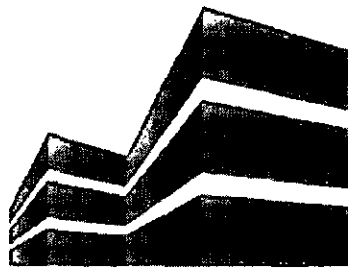
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	47,8600	0,4642	
18438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	156,3300	156,3300	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	0,7800	0,5694	
18805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,4000	1,0680	
				TOTAL Material:	158,4316	

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250	
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	67,4750	
				VALOR:	225,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	225,91	
				VALOR COM BDI:	281,30	

PMM881 - MUCAMB	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO)					
-----------------	---	--	--	--	--	--

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
--	----------	------	-------------	----------------	-------	--

**SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 30.412.053/0001-80**  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA  
[segnotreservicos@gmail.com](mailto:segnotreservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

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



10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	8,44861483	4,86	1,79
11724	PREGO	KG	8,81584693	11,82	8,17
11824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,43886883	0,96	0,42
			TOTAL Material:		2,38
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,18808664	16,77	3,15
10498	CARPINTEIRO	H	8,18808664	28,77	3,91
			TOTAL Mão de Obra:		7,06
			VALDR:		9,44
			VALOR COM ENCARGOS:		9,44
			VALOR COM BDI:		11,75
PMM081-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10485	CAIBRO DE 2"x1"	M	8,15393217	4,86	0,62
11724	PREGO	KG	8,88521784	11,82	8,06
11824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	8,15218697	8,96	0,15
			TOTAL Material:		8,83
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,10435678	16,77	1,75
10498	CARPINTEIRO	H	0,10435678	28,77	2,17
			TOTAL Mão de Obra:		3,92
			VALOR:		4,75
			VALOR COM ENCARGOS:		4,75
			VALOR COM BDI:		5,91
COLETA	TOLOO EM METALON 30 x 30 CM MDDELD ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMDTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARRBONATO VERDE				
	Não Oficial	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MDDELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA CDM REVESTIMENTO EM PDLICARRBONATO VEROE	M2	1,80800000	378,08	378,88
			TOTAL Não Oficial:		370,00
			VALOR:		378,00
			VALOR COM ENCARGOS:		370,00
			VALOR COM BDI:		460,72
C1919	PISD INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				
	Equipamento Custo Horário	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80800800	8,6100	0,4888
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,4888
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18834	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,80888088	8,3480	7,1480
10108	AREIA GROSSA	M3	0,83888888	52,9800	1,5894
10508	CERA	KG	8,10888888	11,4600	1,1468
18805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58008008	8,4880	10,6328
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000008	26,1000	2,6100
11102	ESMERIL N.60	UN	0,85888800	24,9400	1,2478
11316	JUNTÁ PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISDS	M	2,58888888	0,9888	2,4508
			TOTAL Material:		26,8144
	Mão de Obra	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMDRISTA	H	0,50000000	28,7700	18,3850
12391	PEDREIRO	H	1,28888888	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,28080888	15,5580	18,6600
			TOTAL Mão de Obra:		53,9690
			VALOR:		81,27
			VALOR COM ENCARGOS:		81,27
			VALOR CDM BDI:		101,20
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEORA				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15888800	42,8700	49,3005
			TOTAL Material:		49,3005
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,38888808	15,5588	20,2158
			TOTAL Mão de Obra:		20,2158
			VALOR:		69,52
			VALOR COM ENCARGOS:		69,52
			VALOR COM BDI:		86,57
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8855	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	8,18808888	697,6888	125,5688
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD, CAL HIDRATAOA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.# 20mm P/ PAREOE	M2	0,52800000	29,8900	15,5428
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12080888	41,2188	4,9452

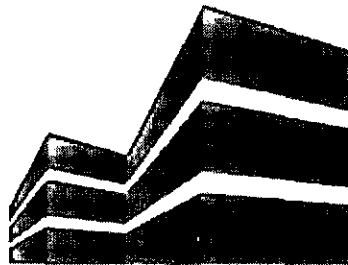
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA CE

segnorteservicos@gmail.com





**SEG-NORTE**

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



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PINTURA HIDRACOR PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PÊNEIRAR, TRAÇO 1:4, TSP= 1,5cm REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PARFOR	M3	0,07000000	459,1800	32,1426
C2898		M2	0,52000000	9,5500	4,9660
C1915		M2	1,00000000	41,7200	41,7200
C2921		M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121		M2	0,52000000	21,7900	11,3308
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>239,3870</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>239,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>239,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>298,89</b>

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					
Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	105,2900	105,2900
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,3200	10,6400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,5300	20,5300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDPLA AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	53,9300	53,9300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>192,3600</b>
Mão de Obra					
Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12328	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>248,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,81</b>

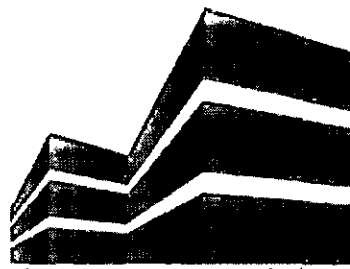
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					
Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPUR	UN	1,00000000	22,6900	22,6900
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	11,6100	11,6100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,1600</b>
Mão de Obra					
Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	20,3200	52,8320
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>96,4340</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>134,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,59</b>

PIA DE AÇO INOX (1,28x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					
Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	5,8700	3,5228
18188	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	52,9800	1,0066
10885	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,4000	3,9320
12344	FITA VEDA ROSCA 2SM x 3/4"	UN	1,00000000	4,8900	5,3790
11685	PEDRISCO	M3	0,02600000	52,4000	1,3624
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,28x0,60 C1B/A304	UN	1,00000000	116,9900	116,9900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAND LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	26,3900	26,3900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>306,1620</b>
Mão de Obra					
Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12328	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,8200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>452,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>452,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,85</b>

KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_81/2828					
Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 5 PEÇAS	UN	1,00000000	35,47	35,47
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89700000	22,73	43,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59770000	18,34	10,96
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>54,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,54</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>311,50</b>

VASO SANITÁRIOS INFANTIL LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_81/2828					
Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100848	VASO SANITÁRIOS INFANTIL LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_81/2828	UN	1,00000000	311,50	311,50

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 30.412.053/0001-80  
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

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



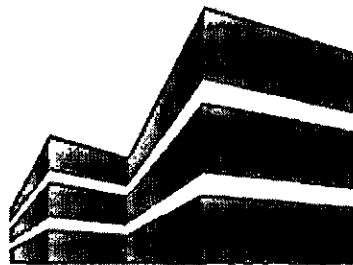
Item	Descrição	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	8,96	8,96
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LDUCA BRANCA, (SEM ASSENTD)	UN	1,00000000	337,36	337,36
00004384	PARAFUSO NIQUÊLADO COM ACABAMENTD CRDMADD PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-1D	UN	2,00000000	21,95	43,90
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	D,08810000	83,30	7,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>397,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCAIXADOR OU BDMBEIRD HIDRÁULICD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	D,49680000	22,73	11,29
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	18,34	6,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>415,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>517,06</b>
<b>ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>					
100851	<b>Material</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTD VASD SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	62,92	62,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCAIXADOR OU BDMBEIRD HIDRÁULICD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	D,15360000	22,73	3,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	D,04840000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,79</b>
<b>CABD ISOLADO PVC 750V 10MM2</b>					
C0524	<b>Material</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABD ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	4,0300	4,1106
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1106</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	D,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	D,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,67</b>
<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>					
C0588	<b>Material</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	D,30000000	0,8200	0,2460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2460</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,48</b>
<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>					
C0089	<b>Material</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	6,7400	121,3200
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	52,9800	32,7575
10280	BRITA	M3	0,61500000	54,0200	33,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4000	147,4000
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	52,4000	13,7812
<b>TOTAL Material:</b>					<b>348,4810</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>566,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>566,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>705,14</b>
<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>					
C0773	<b>Equipamento Custo Horário</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,02000000	21,2800	0,4256
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4256</b>
<b>Material</b>					
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	6,7400	9,0990
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,1300	0,1426

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnotreservicds@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	52,9800	2,1192
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	16,8800	16,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4000	6,9440
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	52,4000	4,7160
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,0200	0,2204

<b>Mão de Obra</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>54,4910</b>
		<b>VALDR:</b>			<b>95,04</b>
		<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>			<b>95,04</b>
		<b>VALOR CDM BDI:</b>			<b>118,34</b>

**C4852** CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FID 5,00MM, CDM FIXADOR DE POLIAMIDA EM PDSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER PDR PROCESSO DE PINTURA ELETRDSTÁTICA (GRADIL E PDSTE), NAS CORES VERDE DU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

<b>Materiais</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	3,9100	4,6920
19153	PAINEL NYLDFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRDSTÁTICA, NAS CORES VERDE DU BRANCA	UN	0,40000000	208,8600	83,5440
19152	PDSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETRDSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	49,9100	19,9640
19049	SERVIÇO - COLOCACÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLDFOR	M2	1,03000000	11,7300	12,0819
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>120,2819</b>
		<b>VALDR:</b>			<b>128,28</b>
		<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>			<b>120,28</b>
		<b>VALDR CDM BDI:</b>			<b>149,77</b>

**C4556** PORTÃO PIVOTANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS CDM PINTURA ELETRDSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE DU BRANCA, CDM PDSTE EM AÇO REVESTIDO, CDR VERDE DU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

<b>Materiais</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRDSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PDSTE EM AÇO REVESTIDO, CDR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	350,6100	350,6100
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>350,6100</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>350,61</b>
		<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>			<b>350,61</b>
		<b>VALDR CDM BDI:</b>			<b>436,58</b>

**94990** EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO CDM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

<b>Materiais</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	5,83	0,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940000	10,99	3,29
00004509	SARRAFÓ *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	3,12500000	3,98	12,43
00004517	SARRAFÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	2,50000000	2,74	6,85
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>22,69</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170000	18,34	55,78
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>126,60</b>

<b>Serviço</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150000	362,96	446,98
		<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>446,98</b>
		<b>VALDR:</b>			<b>596,27</b>
		<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>			<b>596,27</b>
		<b>VALDR CDM BDI:</b>			<b>742,48</b>

<b>CDLETA</b> BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 1,50m					
<b>Não Oficial</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CDLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	UN	1,00000000	850,00	850,00
		<b>TOTAL Não Oficial:</b>			<b>850,00</b>
		<b>VALDR:</b>			<b>850,00</b>
		<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>			<b>850,00</b>
		<b>VALOR CDM BDI:</b>			<b>1.058,42</b>

<b>98510</b> PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_85/2018					
<b>Materiais</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, DITI/ARDEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	UN	1,00000000	52,76	52,76
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>52,76</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**SEG NORTE**

CON: 11

75221  
78

88441  
88316

JARDINEIRO COM P/NA COMPLEMENTAR  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE

H	0,18180000	18,40	3,34
H	0,72720000	18,34	13,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>			<b>69,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>69,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>86,45</b>

C3506

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

ID876  
I6234  
I1950  
I2171

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	N	0,20000000	26,6900	5,3380
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	.	0,40000000	56,6600	22,6640
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	IN	0,60000000	35,4900	21,2940
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	2,70000000	50,3500	135,9450
<b>TOTAL Material:</b>				<b>185,2410</b>

ID121  
I2391

Mão de Obra

ARMADDD/FERREIR  
PEDREIRD

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.	1,30000000	20,7700	27,0010
1	0,00000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>54,0020</b>
<b>VALOR:</b>			<b>239,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>239,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>297,90</b>

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



150223  
#

**BDI**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**

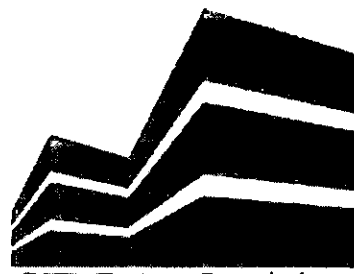
**\*CONSOLIDADO\***

<u>COD</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
<u>AC</u>	Despesas Indiretas	
<u>DF</u>	Administração Central	3,00
<u>R</u>	Despesas Incelras	0,59
	Rios	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<u>5 + G</u>	Beneficio	
<u>L</u>	Garantia / Seguros	0,80
	Lubr	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<u>J</u>	Impostos	
	PIF	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CP	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52%</b>	

ATENCIOSAMENTE,

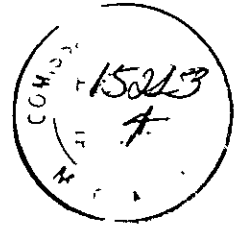
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

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



**SEG-NORTE**

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



## ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

**\*CONSOLIDADO\***

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

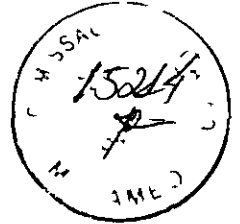
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



# SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS REELI ALI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**

**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13ª Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>GRUPO C</b>			
C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>GRUPO D</b>			
D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**Horista = 113,90%**

**Mensalista = 71,28%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA

segnortheservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

15/02/15

<u>A9</u>	SFONCI-SI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<u>B</u>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
<u>B1</u>	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
<u>B2</u>	FERIADOS	3,93	0,00
<u>B3</u>	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
<u>B4</u>	DÉCIMO-TERCEIRO ATRIBUÍDO	10,81	8,33
<u>B5</u>	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
<u>B6</u>	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,57
<u>B7</u>	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
<u>B8</u>	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
<u>B9</u>	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
<u>B10</u>	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,65</b>	<b>16,53</b>
<u>C</u>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
<u>C1</u>	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
<u>C2</u>	Aviso Prévio Trabalhador	0,11	0,09
<u>C3</u>	Férias Indenizadas	4,88	3,76
<u>C4</u>	Depósito Rescisão sem justa Causa	3,39	2,61
<u>C5</u>	Indenização Acidental	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>13,54</b>	<b>10,44</b>
<u>D</u>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
<u>D1</u>	Reincidência de Grupo A - Grupo B	16,43	6,08
<u>D2</u>	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhador e Reincidência do FG sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

ATENCIOSAMENTE,

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

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





1502/6  
F

## CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

### - ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL

#### 01 – REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	556.427,48	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			92.756,46	92.756,46	92.756,46	92.756,46	92.756,46	92.756,46	556.427,48
2	REFORMA DA QUADRA	91.859,97	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			15.313,06	15.313,06	15.313,06	15.313,06	15.313,06	15.313,06	91.859,97
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.960,08	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			26.498,65	26.498,65	26.498,65	26.498,65	26.498,65	26.498,65	158.960,08
		807.247,53	134.568,17	134.568,17	134.568,17	134.568,17	134.568,17	134.568,17	807.247,53
			134.568,17	269.136,34	403.704,51	538.272,68	672.840,85	807.247,53	

#### 02 – REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	615.694,62	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			102.636,29	102.636,29	102.636,29	102.636,29	102.636,29	102.636,29	615.694,62
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	359.959,80	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			60.005,30	60.005,30	60.005,30	60.005,30	60.005,30	60.005,30	359.959,80
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	239.230,46	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			39.879,72	39.879,72	39.879,72	39.879,72	39.879,72	39.879,72	239.230,46
		1.214.884,88	202.521,31	202.521,31	202.521,31	202.521,31	202.521,31	202.521,31	1.214.884,88
			202.521,31	405.042,62	607.563,93	810.085,24	1.012.606,55	1.214.884,88	

#### 03 – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.059,68	100,00%						100,00%
			15.059,68						15.059,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.025,51	100,00%						100,00%
			1.025,51						1.025,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.515,20	100,00%						100,00%
			9.515,20						9.515,20
4	PAREDES E PAINÉIS	5.934,93	100,00%						100,00%
			5.934,93						5.934,93
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.434,14				3.217,07	13.217,07		100,00%
						3.217,07	13.217,07		26.434,14
6	COBERTURA	31.339,66	20,00%	40,00%	40,00%				100,00%
			6.267,93	12.535,86	12.535,86				31.339,66
7	REVESTIMENTOS	25.265,04		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				6.316,26	6.316,26	6.316,26	6.316,26		25.265,04
8	PISOS	41.123,90		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				16.449,56	16.449,56	8.224,78			41.123,90
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.838,85	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			967,77	967,77	967,77	967,77			4.838,85
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.233,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			2.446,71	2.446,71	2.446,71	2.446,71			12.233,53
11	PINTURA	31.328,41			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					6.265,68	6.265,68	12.531,36	6.265,69	31.328,41
12	MUROS E FECHAMENTOS	25.147,56					100,00%	100,00%	100,00%
							25.147,56	25.147,56	25.147,56



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

15217

13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.457,52						8.457,52	8.457,52
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.285,00	17,34%	29%			21,22%	12,91%	100,00%
			10.106,62	9.494,63	10.194,05	9.179,89	11.785,23	7.524,58	58.285,00
		295.988,93	51.324,35	48.210,79	51.142	46.618,16	59.838,18	38.236,0	295.988,93
			51.324,35	99.535,14	151.296,56	197.914,72	257.752,90	295.988,93	

**- ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL**

**01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.414,64	25.414,64						25.414,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.471,45	1.471,45						1.471,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.274,13	15.274,13						15.274,13
4	PAREDES E PAINÉIS	6.375,12	3.187,56	3.187,56					6.375,12
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	45.358,16	9.071,63	9.071,63	13.645	3.607,45			45.358,16
6	COBERTURA	57.182,81	11.436,56	17.154,84	17.154,84	11.436,57			57.182,81
7	REVESTIMENTOS	38.574,78		15.429,91	11.524	7.149,6	3.857,48		38.574,78
8	PISOS	82.357,14		24.707,14	24.707,14	16.471,43	16.471,43		82.357,14
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.053,87				2.810,77	7.026,94	4.216,16	14.053,87
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.738,94				4.947,79	12.369,47	7.421,68	24.738,94
11	PINTURA	55.288,90					27.644,45	27.644,45	55.288,90
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	5.732,90						5.732,90	5.732,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS	16.482,49						16.482,49	16.482,49
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.212,47	16,96%	17,91%	17,91%	14,00%	17,35%	15,00%	100,00%
			16.148,03	17.052,55	16.441	13.977,19	16.519,36	15.072,15	95.212,47
		483.517,80	82.004,00	86.603,63	83.485,15	70.966,16	83.889,13	76.569,83	483.517,80
			82.004,00	168.607,63	252.092,68	323.058,84	406.947,97	483.517,80	

ATENCIOSAMENTE,

*Francisco Rodrigues de Lima*  
**FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

*Erivaldo Campos da Silva*  
**ERIVALDO CAMPOS DA SILVA**  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

Telefone: (88)999029372

*[Handwritten signature]*

À PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 2.866.596,94 (Dois Milhões, Oitocentos e Sessenta e Seis Mil, Quinhentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Quatro centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 18 de JULHO de 2023

*Francisco Afrânio C. Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

CAROLINE S. DE SOUSA  
Sócia Administrativa  
CPF: 606.831.313-11

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 - COHAB II- SOBRAL- CEARA.

E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

CONTATO: (88)999029372

01/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DE ESCDLA MTI DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	670.398,32	23,39
2	REFDRMA DA ESCDLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.013.804,61	35,37
3	REFDRMA E AMPLIAÇÃO DA ESCDLA RAIMUNDD FELIX DA PDNTE	245.905,81	8,58
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DDMINGOS DE ALCANTARA	401.595,30	14,01
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	534.892,90	18,66
		VALOR SEM BDI:	2.331.704,04 100,00
		BDI:	534.892,91
		VALOR COM BDI:	2.866.596,94

Dois Milhões Oitocentos e Sessenta e Sels Mil Quinhentos e Noventa e Sels reais e Noventa e Quatro centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MDDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					670.398,32
1.1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					577.145,44
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.257,64
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,02	254,04
1.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	51,01	867,29
1.1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,35	563,55
1.1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	23,96	1.304,62
1.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	28,95	2.533,12
1.1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	11,26	180,16
1.1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,17	1.327,02
1.1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	43,17	11.012,23
1.1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,04	9.045,82
1.1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	13,01	450,48
1.1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	61,99	3.719,40
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.540,71
1.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	71,04	460,33
1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	79,53	912,55
1.1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	25,90	167,83
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					17.440,27
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	385,20	2.496,09
1.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	493,08	1.020,67
1.1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	85,80	1.767,48
1.1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	11,85	3.880,99
1.1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	10,35	1.040,48
1.1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	357,79	1.381,06
1.1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	132,04	250,88
1.1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	223,42	460,24
1.1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	88,50	3.761,25
1.1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	32,90	1.381,14
1.1.4		PAREDES E PAINEIS					26.185,52
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	54,53	9.890,65
1.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.457,53	145,75
1.1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO/CINZA Esp=1cm	SEINFRA	M2	39,28	381,55	14.987,28
1.1.4.4	C2095	RASGO PARA ALVENARIA E REDELAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,08	486,40
1.1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE REDELAÇÕES COM ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,60	368,00
1.1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	76,86	307,44
1.1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					92.953,42
1.1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	895,65	23.322,72
1.1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,55	1.733,25
1.1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCD, DE CORRER, COM BANDEIRLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	230,39	16.415,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	196,21	4.218,51
1.1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	219,01	20.313,17
1.1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	105,81	1.257,02
1.1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	25,67	513,40
1.1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	16,29	162,90
1.1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	39,85	3.696,08
1.1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	70,96	4.931,72
1.1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	187,93	16.389,37
1.1.6	<b>COBERTURA</b>						<b>81.402,20</b>
1.1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	42,45	41.987,71
1.1.6.2	PMMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	989,11	5,44	5.380,75
1.1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	9,96	9.851,53
1.1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	77,37	7.634,87
1.1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	57,57	5.881,00
1.1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	24,54	2.695,71
1.1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,52	2.530,94
1.1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,67	5.639,69
1.1.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>62.030,37</b>
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,70	2.067,73
1.1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,45	481,35
1.1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	35,09	8.768,99
1.1.7.4	C3087	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	38,54	4.349,62
1.1.7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,37	1.318,79
1.1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	76,88	19.212,31
1.1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,58	1.894,24
1.1.7.8	96116	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	61,26	23.937,34
1.1.8	<b>PISOS</b>						<b>22.690,69</b>
1.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	460,83	3.179,72
1.1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	104,75	10.333,58
1.1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	33,54	7.995,93
1.1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	65,85	342,42
1.1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,96	839,04
1.1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>28.882,03</b>
1.1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	607,94	2.431,76
1.1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	842,30	1.684,60
1.1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	502,25	2.009,00
1.1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	37,72	226,32
1.1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	652,78	1.305,56
1.1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	327,00	2.491,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	270,42	540,84
1.1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	321,56	2.572,48
1.1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	93,05	186,10
1.1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,56	15,12
1.1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,16	36,64
1.1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	59,05	118,10
1.1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	42,19	126,57
1.1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,84	257,04
1.1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	26,60	106,40
1.1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,76	123,04
1.1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,75	151,00
1.1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	369,67	1.479,48
1.1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	186,49	1.007,04
1.1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA O= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	77,59	310,36
1.1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,01	296,04
1.1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	198,23	5.946,90
1.1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	181,33	5.439,90
1.1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>58.277,87</b>
1.1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,55	1.100,00
1.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,06	42,40
1.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,90	828,00
1.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,28	165,60
1.1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,38	173,80
1.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	20,97	1.677,60
1.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,40	68,80
1.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,34	97,36
1.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,79	275,80
1.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,50	7.250,00
1.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,09	704,50
1.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.200,00	5,63	29.276,00
1.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,74	8.088,00
1.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,42	1.113,00
1.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	13,15	1.972,50
1.1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 312X213mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,88	268,88
1.1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	227,40	227,40
1.1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRÍPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	181,69	181,69
1.1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,63	149,04
1.1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,63	223,56
1.1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,48	224,00
1.1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,55	81,30
1.1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	83,00	3.320,00
1.1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	24,02	768,64

294/

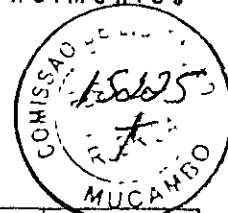
05/



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.11	<b>PINTURA</b>						<b>119.128,09</b>
1.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	19,14	38.100,46
1.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,02	18.149,92
1.1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	14,05	36.929,72
1.1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,54	11.391,99
1.1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃDS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	17,46	1.110,10
1.1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,51	13.445,90
1.1.12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>8.500,00</b>
1.1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA CDM INSTALAÇÃO		UN	10,00	860,00	8.600,00
1.1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>26.876,63</b>
1.1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	327,54	20.389,36
1.1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	77,88	2.102,76
1.1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,47	4.384,51
1.2	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>93.252,88</b>
1.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.186,32</b>
1.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	51,81	164,75
1.2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,04	1.541,97
1.2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	61,99	2.479,60
1.2.2	<b>PISOS</b>						<b>839,04</b>
1.2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,96	839,04
1.2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>3.134,02</b>
1.2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSD TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	74,51	2.317,26
1.2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	29,77	714,48
1.2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,57	102,28
1.2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.105,91</b>
1.2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	393,68	4.724,16
1.2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,88	268,88
1.2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,08	182,40
1.2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,60	138,00
1.2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,74	1.348,00
1.2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
1.2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	181,69	181,69
1.2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,63	111,78
1.2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	100,00	14,09	1.409,00
1.2.5	<b>PINTURA</b>						<b>71.947,87</b>
1.2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,76	7.734,85
1.2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	19,14	9.708,38
1.2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	14,05	7.126,58
1.2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	35,54	14.478,99
1.2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,11	8.083,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,89	8.667,00
1.2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,51	16.147,55
1.2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.040,52</b>
1.2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,47	4.040,52
2	<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>						<b>1.013.804,61</b>
2.1	<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>						<b>635.842,94</b>
2.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.390,48</b>
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,02	254,04
2.1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,04	9.177,24
2.1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	61,99	4.959,20
2.1.2	<b>REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>13.971,15</b>
2.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	51,81	12,95
2.1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	54,53	531,66
2.1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.457,53	29,15
2.1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACD 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,70	111,15
2.1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	39,34	767,13
2.1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,08	60,80
2.1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,60	46,00
2.1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	61,26	374,91
2.1.2.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	895,65	3.761,73
2.1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	115,55	346,65
2.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	65,85	52,68
2.1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,17	68,68
2.1.2.13	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	607,94	1.215,88
2.1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	502,25	1.004,50
2.1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,71	71,42
2.1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,60	53,20
2.1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	96,64	386,56
2.1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	99,56	398,24
2.1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
2.1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,45	115,60
2.1.2.21	C4792	TOMADA UNIVERSAL DE BARRA 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	20,97	167,76
2.1.2.22	C1494	INTERRUPTOR DE 10A 250V COM 2 PONTOS 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,79	41,37
2.1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	13,55	27,10
2.1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	83,00	498,00
2.1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	210,77	3.793,86
2.1.3	<b>REFORMA DA CATINA</b>						<b>28.878,40</b>
2.1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	51,81	288,58
2.1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	43,17	1.165,59
2.1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,17	1.286,81
2.1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	28,63	68,71

277/

07/

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAÇÃO ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	54,53	366,44
2.1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,70	76,60
2.1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	35,73	480,21
2.1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	76,88	7.883,27
2.1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,58	777,25
2.1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	460,83	1.225,80
2.1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	104,75	5.576,89
2.1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,08	72,96
2.1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,60	55,20
2.1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	895,65	1.880,86
2.1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	115,55	115,55
2.1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	327,00	1.765,80
2.1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	270,42	540,84
2.1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	93,05	186,10
2.1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,56	15,12
2.1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,19	42,19
2.1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	198,23	396,46
2.1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,33	362,66
2.1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,38	104,28
2.1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,45	88,70
2.1.3.25	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,97	83,88
2.1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,79	13,79
2.1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	83,00	166,00
2.1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	210,77	3.793,86
<b>2.1.4</b>	<b>REFORMA NAS SALAS DE AULA</b>						<b>123.499,63</b>
2.1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	28,95	2.237,25
2.1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	13,81	162,40
2.1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	54,53	1.465,76
2.1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,70	306,43
2.1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	39,34	2.114,91
2.1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,08	340,48
2.1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,60	257,60
2.1.4.8	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	61,26	21.230,87
2.1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,00	895,65	10.532,84
2.1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	115,55	808,85
2.1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	196,21	9.064,90
2.1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	219,01	10.118,26
2.1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	39,85	1.841,07

*For Alvario C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D*

08/297



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	70,96	2.980,32
2.1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	187,93	11.629,10
2.1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,38	243,32
2.1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,45	606,90
2.1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	20,97	293,58
2.1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,34	170,38
2.1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	83,00	2.324,00
2.1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	210,77	22.130,85
2.1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	327,54	22.639,56
2.1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						61.660,00
2.1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	51,81	263,19
2.1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LDUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,17	274,72
2.1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,17	1.190,13
2.1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	43,17	2.960,59
2.1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,81	58,00
2.1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	54,53	2.733,58
2.1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,70	571,48
2.1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	35,09	3.518,12
2.1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	78,88	11.340,56
2.1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,58	1.118,12
2.1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	460,83	1.133,64
2.1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	104,75	5.157,89
2.1.5.13	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	M2	4,20	895,65	3.761,73
2.1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	115,55	231,10
2.1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	65,85	131,70
2.1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	105,81	1.237,97
2.1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	25,67	616,08
2.1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,29	195,48
2.1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	607,94	3.847,64
2.1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	842,30	1.684,60
2.1.5.21	C1819	ENXERTO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	381,47	762,94
2.1.5.22	10084	W.C. SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	37,72	301,76
2.1.5.23	10084	W.C. SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	652,78	1.305,56
2.1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	327,00	735,75
2.1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	321,56	1.929,36
2.1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,16	54,96
2.1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,60	212,80
2.1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,76	123,04
2.1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,75	151,00
2.1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	369,87	1.124,40

297/

09/

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

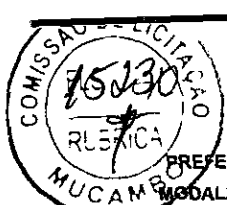
mandacaru  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	186,49	1.007,04
2.1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	77,59	310,36
2.1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	74,01	148,02
2.1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,84	257,04
2.1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	42,19	84,38
2.1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	198,23	4.361,06
2.1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	181,33	3.989,26
2.1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,45	86,70
2.1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,79	27,58
2.1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	83,00	332,00
2.1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	210,77	2.529,24
2.1.6	<b>REFORMA NA LAVANDEIRA</b>						<b>10.343,19</b>
2.1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	28,63	51,53
2.1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,44	610,95
2.1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	54,53	104,69
2.1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,70	21,88
2.1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	35,73	137,20
2.1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	76,88	1.356,16
2.1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,58	133,71
2.1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	460,83	525,34
2.1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	104,75	2.385,15
2.1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.080,23	2.080,23
2.1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	198,23	396,46
2.1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,33	362,66
2.1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,45	86,70
2.1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	20,97	41,94
2.1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,79	13,79
2.1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	13,55	27,10
2.1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	210,77	2.107,70
2.1.7	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO</b>						<b>63.592,62</b>
2.1.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.144,99</b>
2.1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	365,76	1.097,28
2.1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,68	47,71
2.1.7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.674,29</b>
2.1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	71,04	71,04	596,73
2.1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	79,63	79,63	860,00
2.1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,90	25,90	217,56
2.1.7.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.740,45</b>
2.1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	385,20	3.235,68
2.1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	493,08	2.292,82
2.1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	85,80	1.253,53

*Handwritten signatures and date: 30/297*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	11,85	3.191,56
2.1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	10,35	903,24
2.1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	357,79	969,61
2.1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	132,04	136,00
2.1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,88	223,42	375,34
2.1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	91,17	5.382,67
2.1.7.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						6.151,89
2.1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	54,53	5.758,36
2.1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.457,53	393,53
2.1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						4.672,00
2.1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	895,65	1.880,86
2.1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	115,55	115,55
2.1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,60	196,21	941,80
2.1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	219,01	1.051,24
2.1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	70,96	681,21
2.1.7.6	<b>COBERTURA</b>						10.934,16
2.1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	77,37	5.531,95
2.1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	57,57	4.116,25
2.1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,54	319,02
2.1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,52	299,52
2.1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	25,67	667,42
2.1.7.7	<b>REVESTIMENTO</b>						11.655,76
2.1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,70	1.203,84
2.1.7.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,45	618,30
2.1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	38,54	8.139,84
2.1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	31,37	1.693,98
2.1.7.8	<b>PISOS</b>						7.449,03
2.1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	460,83	1.244,24
2.1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	104,75	5.656,50
2.1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	65,85	65,85
2.1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	34,96	482,44
2.1.7.9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						2.171,39
2.1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,90	82,80
2.1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,45	57,80
2.1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 1P 250V 10A	SEINFRA	UN	1,00	13,79	13,79
2.1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,50	725,00
2.1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,63	1.126,00
2.1.7.9.6	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	83,00	166,00
2.1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO</b>						58.501,47
2.1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.500,97
2.1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	365,76	1.628,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA- EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,68	672,17
2.1.8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.111,90</b>
2.1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPD ABERTD EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	44,65	368,80
2.1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	79,63	1.743,10
2.1.8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.657,68</b>
2.1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	493,08	1.094,63
2.1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	180,11	4.765,71
2.1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	11,85	2.825,27
2.1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	10,36	468,02
2.1.8.3.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDD	SEINFRA	M3	2,94	357,79	1.051,90
2.1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CDNCRETD S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	132,04	295,76
2.1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	223,42	156,39
2.1.8.4	<b>CDBERTURA</b>						<b>22.258,47</b>
2.1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	101,87	3.636,75
2.1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	77,37	8.481,29
2.1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	57,57	6.310,82
2.1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	24,54	463,80
2.1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,52	435,45
2.1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	25,67	970,32
2.1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	51,80	1.958,04
2.1.8.5	<b>PISOS</b>						<b>16.816,46</b>
2.1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	460,83	5.041,48
2.1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	104,75	11.463,84
2.1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	34,96	311,14
2.1.8.6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.098,58</b>
2.1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,63	1.126,00
2.1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,46	179,20
2.1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,40	34,40
2.1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,09	422,70
2.1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020. PS	SINAPI	UN	14,00	24,02	336,26
2.1.8.7	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.059,41</b>
2.1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	139,54	1.241,90
2.1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,47	817,51
2.1.9	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						<b>108.459,84</b>
2.1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,35	274,79
2.1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	42,45	42,45	65.415,87
2.1.9.3	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições		7,61	7,61	11.727,08
2.1.9.4	C1078	DESCUPIZADAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	9,98	15.346,45
2.1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA	SEINFRA	M	158,65	24,54	3.893,27
2.1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,52	3.655,29
2.1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	25,67	8.145,09
2.1.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>30.257,87</b>

1 0 12/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,55	275,00
2.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,06	21,20
2.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,90	136,00
2.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,28	66,24
2.1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,45	289,00
2.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	20,97	209,70
2.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,40	68,80
2.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,34	48,68
2.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,79	110,32
2.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,50	1.450,00
2.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,09	1.409,00
2.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,63	11.260,00
2.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	6,74	8.762,00
2.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,42	1.484,00
2.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,15	1.315,00
2.1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,88	268,88
2.1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	161,69	161,69
2.1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,63	149,04
2.1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	18,63	260,82
2.1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,48	268,80
2.1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,55	81,30
2.1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	83,00	1.660,00
2.1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	24,02	480,40
2.1.11	<b>PINTURA</b>						<b>101.045,95</b>
2.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,14	26.710,63
2.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,02	21.453,51
2.1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,37	4.054,77
2.1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	14,05	36.334,56
2.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	35,54	540,20
2.1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	19,10	412,56
2.1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	17,46	7.557,38
2.1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,51	3.982,14
2.1.12	<b>ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS</b>						<b>19.054,31</b>
2.1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	51,81	31,08
2.1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,44	2.221,56
2.1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	272,05	816,15
2.1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	201,73	8.331,44
2.1.12.5	C5028	PISO INTERRAVADO TIPO TIJOLETO (28X10X4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	33,54	3.354,00
2.1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	34,96	4.300,06
2.1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.986,87</b>
2.1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,47	1.986,87
2.2	<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA</b>						<b>378.161,67</b>

297

131



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						49.260,34
2.2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,31	5.445,29
2.2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,14	36.815,76
2.2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,54	6.999,29
2.2.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						6.708,26
2.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	85,80	2.018,01
2.2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	357,79	3.005,43
2.2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	132,04	277,28
2.2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	223,42	1.407,54
2.2.3	<b>COBERTURA</b>						264.974,97
2.2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	131,93	186.681,68
2.2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	64,22	81.136,19
2.2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,47	6.910,85
2.2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,11	10.246,25
2.2.4	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						12.023,50
2.2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	320,51	320,51
2.2.4.2	C1096	DISJUNTOR MDNDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,63	18,63
2.2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,63	74,52
2.2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	393,68	4.724,18
2.2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,03	903,00
2.2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	11,72	586,00
2.2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,44	221,28
2.2.4.8	C0540	CABO ISOLADD PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,63	2.252,00
2.2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,74	2.696,00
2.2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	227,40	227,40
2.2.5	<b>PINTURA DO PISO</b>						20.341,34
2.2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,51	11.811,57
2.2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	26,89	8.529,77
2.2.6	<b>RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO</b>						13.704,32
2.2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	61,99	650,89
2.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,14	1.646,04
2.2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,05	1.208,30
2.2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	35,54	8.729,69
2.2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR/ LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	24,49	24,49	1.469,40
2.2.7	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAS</b>						5.969,44
2.2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO D 50cm	SEINFRA	M	85,80	66,30	5.688,54
2.2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	29,77	178,62
2.2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,57	102,28
2.2.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						5.179,50

Handwritten signatures and date: 14/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.555,00	2.555,00
2.2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.708,30	1.708,30
2.2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,14	916,20
<b>3</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE</b>						<b>245.905,81</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.788,07</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,02	254,04
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	51,81	464,22
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	28,95	705,22
3.1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	11,26	67,56
3.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,17	483,40
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,44	5.740,60
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	43,17	634,59
3.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,04	3.407,47
3.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	13,81	299,53
3.1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,68	251,85
3.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	61,99	2.479,60
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.041,23</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	71,04	466,02
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	79,63	405,31
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	25,90	169,90
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.023,27</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	385,20	2.526,91
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	493,08	512,72
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	85,80	1.230,37
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	11,85	2.441,69
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	10,35	692,93
3.3.6	C0843	CONCRETO PV/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	357,79	955,29
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	132,04	187,49
3.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	223,42	279,27
3.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	88,50	1.196,52
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.030,82</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,20	54,53	5.409,37
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.457,53	87,45
3.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=160 A 250mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,08	304,00
3.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA C/ CAL HIDRATADA (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,60	230,00
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>29.239,51</b>
3.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	895,65	13.542,22
3.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	115,55	1.155,50

15/12/2023  
 Eng.º Civil  
 CREA 8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empresarial



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	196,21	3.614,18
3.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	219,01	4.034,16
3.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	39,85	734,03
3.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	245,27	245,27
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	70,96	1.234,70
3.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	187,93	4.679,45
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>31.486,18</b>
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	42,45	14.992,91
3.6.2	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	353,19	9,56	3.376,49
3.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	9,96	3.517,77
3.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	77,37	3.135,80
3.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	57,57	2.333,31
3.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	24,54	1.024,54
3.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,52	961,92
3.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	25,67	2.143,44
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>26.816,63</b>
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	5,70	1.130,88
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,45	130,53
3.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	35,09	1.463,95
3.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	38,54	6.038,44
3.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	31,37	357,61
3.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	76,88	7.346,65
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,58	724,34
3.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	61,26	9.424,23
<b>3.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>42.130,05</b>
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	460,63	9.826,73
3.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	104,75	21.110,26
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	83,18	8.057,64
3.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	65,85	474,12
3.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	75,59	0,00
3.8.6	C3410	CALÇADA DE PRDTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	247,09	2.881,30
3.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADD ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	34,96	0,00
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.121,15</b>
3.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIDS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	272,07	544,14
3.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	607,94	607,94
3.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	137,46	274,92
3.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	502,25	1.004,50
3.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	42,19	84,38
3.9.6	100849	ASSENTD SANITÁRID CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	37,72	113,16

*Fco Atanacio C. Vasconcelos*  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

16/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

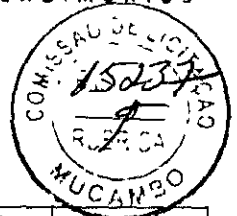
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,16	27,48
3.9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	59,05	59,05
3.9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	489,95	489,95
3.9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,19	42,19
3.9.11	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,60	53,20
3.9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCL USO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	92,96	92,96
3.9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	96,64	289,92
3.9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	99,56	298,68
3.9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	198,23	594,69
3.9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	181,33	543,99
3.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>12.455,01</b>
3.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,90	138,00
3.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,28	24,84
3.10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,38	208,56
3.10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,45	289,00
3.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	20,97	251,64
3.10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,40	34,40
3.10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,34	73,02
3.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,79	96,53
3.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,50	1.450,00
3.10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,63	4.504,00
3.10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,74	3.370,00
3.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,63	74,52
3.10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,48	134,40
3.10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,55	81,30
3.10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	83,00	1.245,00
3.10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	24,02	480,40
3.11	<b>PINTURA</b>						<b>32.025,15</b>
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,14	7.353,39
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,02	7.171,59
3.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,33	1.324,98
3.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,05	10.572,20
3.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	35,54	2.603,66
3.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2020	SINAPI	M2	90,40	17,48	1.578,38
3.11.7	C1910	PINTURA P/PISE E PAREDES HIDRÁULICO, TIPO "NDVACOR"	SEINFRA	M2	66,08	21,51	1.420,95
3.12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>26.345,37</b>
3.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	51,81	414,99
3.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,44	794,37
3.12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	71,04	703,29
3.12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	79,63	1.489,08
3.12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	25,90	256,41
3.12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	385,20	3.813,48

17/294

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	493,08	779,06
3.12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	602,86	482,28
3.12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	54,53	1.524,65
3.12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,70	318,74
3.12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	38,54	2.155,15
3.12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	98,85	825,39
3.12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	136,11	4.546,07
3.12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, CDMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PDSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	396,85	1.428,66
3.12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	635,79	3.159,87
3.12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,14	1.070,30
3.12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,05	785,67
3.12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	21,51	1.334,48
3.12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,47	463,43
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS						8.802,77
3.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	327,54	5.659,89
3.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,47	2.942,88
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA						401.595,30
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.912,25
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,02	254,04
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	51,81	317,07
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	28,95	1.621,20
4.1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	11,26	90,08
4.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SDBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,76	24,17	598,93
4.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,44	10.301,53
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	43,17	4.892,45
4.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,04	4.494,91
4.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	13,81	358,36
4.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	61,99	1.983,68
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.532,44
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	71,04	387,16
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	79,63	1.004,13
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,45	25,90	141,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						16.086,18
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	365,20	2.099,34
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	493,08	1.513,75
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	85,80	5.276,70
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	11,85	2.328,28

18/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	10,35	784,21
4.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	357,79	812,18
4.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	132,04	159,76
4.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	223,42	236,82
4.3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	81,48	899,53
4.3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	91,17	1.955,59
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.476,75</b>
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	54,53	5.690,20
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.457,53	145,75
4.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,08	364,80
4.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,60	276,00
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>50.060,59</b>
4.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	895,65	18.996,73
4.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	115,55	1.386,60
4.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	196,21	7.475,60
4.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	219,01	8.344,28
4.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	39,65	1.446,55
4.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	70,96	2.597,13
4.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	187,93	9.813,70
<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>57.395,13</b>
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	42,45	23.947,31
4.6.2	PMM001/*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	564,13	4,72	2.662,69
4.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	9,96	5.618,73
4.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	77,37	4.270,92
4.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	57,57	3.177,88
4.6.6	MERCADO	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	369,00	8.985,15
4.6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	10,10	74,61	1.423,14
4.6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	24,54	2.078,29
4.6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,52	1.620,40
4.6.10	C0388	BEIRAL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA	SEINFRA	M	140,66	25,67	3.610,74
<b>4.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>40.984,29</b>
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,70	1.189,59
4.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,45	214,34
4.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	35,09	1.364,29
4.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	38,54	6.544,86
4.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	31,37	587,24
4.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	76,88	13.706,93
4.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,58	1.351,43

19/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 80 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	261,60	61,26	16.025,61
4.8	<b>PISOS</b>						<b>84.485,12</b>
4.6.1	C3025	PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	460,83	25.566,84
4.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	104,75	37.407,27
4.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	83,18	16.175,18
4.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	65,85	651,91
4.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	75,59	831,49
4.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	247,09	1.660,44
4.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	34,96	2.191,99
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>15.112,45</b>	
4.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	607,94	607,94
4.9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	467,26	2.803,56
4.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	137,46	824,76
4.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	381,47	1.144,41
4.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÊLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	42,19	126,57
4.9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	42,84	171,36
4.9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	75,47	452,82
4.9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	652,76	1.305,56
4.9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	327,00	1.275,30
4.9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	270,42	540,84
4.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	93,05	186,10
4.9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,56	15,12
4.9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,16	27,48
4.9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	59,05	59,05
4.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	26,60	186,20
4.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	30,76	92,28
4.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,75	113,25
4.9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	186,49	1.007,04
4.9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,59	155,18
4.9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	74,01	222,03
4.9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	198,23	1.982,30
4.9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	181,33	1.813,30
4.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>25.192,13</b>
4.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,55	275,00
4.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,06	31,80
4.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,90	345,00
4.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,28	66,24
4.10.5	C2484	TOMADA 2 PDLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,38	225,94
4.10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	14,45	867,00
4.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	20,97	419,40
4.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,40	137,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,34	146,04
4.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,79	110,32
4.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,50	1.450,00
4.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,09	422,70
4.10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,63	14.075,00
4.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,74	1.348,00
4.10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
4.10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,78	978,00
4.10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,88	268,88
4.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	181,69	181,69
4.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,63	111,78
4.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,63	111,78
4.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,48	179,20
4.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	13,55	108,40
4.10.23	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	83,00	2.158,00
4.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	24,02	432,36
4.11	<b>PINTURA</b>						<b>56.570,01</b>
4.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,98	19,14	12.401,95
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,02	13.466,88
4.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,33	1.257,08
4.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	14,05	19.603,82
4.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	35,54	5.004,74
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,10	309,42
4.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	17,46	2.452,78
4.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	21,51	2.073,34
4.12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>6.036,00</b>
4.12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m		UN	3,00	849,00	2.547,00
4.12.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	76,05	1.521,00
4.12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	262,42	1.968,15
4.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>16.771,83</b>
4.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	327,54	11.319,78
4.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,47	5.452,05
						<b>VALOR SEM BDI: 2.331.704,04</b>	
						<b>BDI: 534.892,91</b>	
						<b>VALOR COM BDI: 2.866.596,94</b>	

Dois Milhões Oitocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Noventa e Sels reais e Noventa e Quatro centavos

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,56	29,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,05	20,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,11	45,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,47	1,87
TOTAL Material:						96,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48

VALOR:	127,02
VALOR SEM ENCARGOS:	107,60
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	127,02
VALOR BDI (22.94%):	29,13
QUANTIDADE:	2,00

1.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:						51,81

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22.94%):	11,88
QUANTIDADE:	16,74

1.1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,30	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						10,35

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22.94%):	2,37
QUANTIDADE:	54,45

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,41	21,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					23,96	

VALOR:	23,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,96
VALOR BDI (22,94%):	5,45
QUANTIDADE:	54

### 1.1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:					28,95	

VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (22,94%):	6,64
QUANTIDADE:	87,50

### 1.1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	14,70	4,54
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	10,53	6,72
TOTAL Mão de Obra:					11,26	

VALOR:	11,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (22,94%):	2,58
QUANTIDADE:	16,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,24	21,33

23/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	24,17
VALOR:	24,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (22,94%):	5,54
QUANTIDADE:	54,90

1.1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						43,17
VALOR:						43,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):						27,41
VALOR COM ENCARGOS:						43,17
VALOR BDI (22,94%):						9,90
QUANTIDADE:						255,09

1.1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:						3,04
VALOR:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (22,94%):						8,69
QUANTIDADE:						2.975,60

1.1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	12,19
TOTAL Mão de Obra:						13,81
VALOR:						13,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (22,94%):						3,16

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

24/297

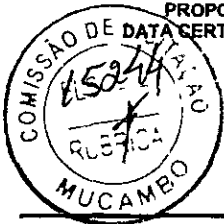
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	32,62
-------------	-------

### 1.1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TDAL Mão de Obra:					50,78

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TDAL Serviço:					11,21

VALOR:	61,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (22.94%):	14,22
QUANTIDADE:	60,00

### 1.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,96	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					71,04

VALOR:	71,04
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (22.94%):	16,29
QUANTIDADE:	6,48

### 1.1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,85	53,73
TOTAL Material:					53,73

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90

VALOR:	79,63
VALOR SEM ENCARGOS:	63,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	79,63
VALOR BDI (22.94%):	18,26

*Fco Antonio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

25/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	11,48
-------------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90

TOTAL Mão de Obra:	25,90
--------------------	-------

VALOR:	25,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGDS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI (22.94%):	5,94
QUANTIDADE:	6,48

### 1.1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,16	19,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,01	58,31

TOTAL Material:	126,24
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,30	121,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,24	137,16

TOTAL Mão de Obra:	258,96
--------------------	--------

VALOR:	385,20
VALOR SEM ENCARGOS:	225,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	160,08
VALOR COM ENCARGOS:	385,20
VALOR BDI (22.94%):	88,36
QUANTIDADE:	6,48

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 6806D

### 1.1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,96	12,59
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,23
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,61
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	126,90

TOTAL Material:	180,33
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20

TOTAL Mão de Obra:	312,75
--------------------	--------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	493,08
VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	493,08
VALOR BDI (22.94%):	113,11
QUANTIDADE:	2,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,72	6,16
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,11	12,11
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,76
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,80	5,61
I1916 TABUA OE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,03	9,39
TOTAL Material:					36,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra:					49,55

VALOR:	85,80
VALOR SEM ENCARGOS:	56,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	85,80
VALOR BDI (22.94%):	19,68
QUANTIDADE:	20,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,62	8,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
TOTAL Material:					8,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,41	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93

VALOR:	11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (22.94%):	2,71
QUANTIDADE:	327,51

Fco Afrânio S. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

8

8

8

27/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,64	7,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
					TOTAL Material:	7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,30	1,42
					TOTAL Mão de Obra:	2,56

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22,94%):	2,37
QUANTIDADE:	100,53

1.1.3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,16	46,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,14	38,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,30	12,39
					TOTAL Material:	251,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
					TOTAL Mão de Obra:	91,44

VALOR:	357,79
VALOR SEM ENCARGOS:	291,36
VALOR ENCARGOS (79,28%):	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	357,79
VALOR BDI (22,94%):	82,07
QUANTIDADE:	3,86

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

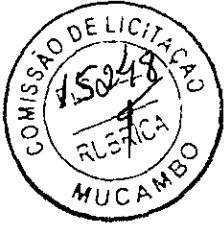
1.1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	132,04
VALOR:	132,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,90

### 1.1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	121,92
TOTAL Mão de Obra:					223,42
VALOR:					223,42
VALOR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):					138,28
VALOR COM ENCARGOS:					223,42
VALOR BDI (22.94%):					51,25
QUANTIDADE:					2,06

### 1.1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,64	4,91
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,10	32,10
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,11	13,14
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,80	3,68
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,03	5,21
TOTAL Material:					59,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,30	7,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					12,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,54	10,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	8,70
TOTAL Serviço:					16,70

VALOR:	88,50
VALOR SEM ENCARGOS:	74,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	88,50

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

29/247



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	20,30
QUANTIDADE:	42,50

### 1.1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,40	2,20
TOTAL Material:					2,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,24	9,75
TOTAL Mão de Obra:					19,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	432,09	10,80
TOTAL Serviço:					10,80
VALOR:					32,90
VALDR SEM ENCARGOS:					18,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):					14,71
VALDR COM ENCARGOS:					32,90
VALOR BDI (22.94%):					7,54
QUANTIDADE:					41,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:					17,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra:					37,36
VALOR:					54,53
VALOR SEM ENCARGOS:					31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					54,53
VALDR BDI (22.94%):					12,50
QUANTIDADE:					181,38

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88060

### 1.1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,63	457,80
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,06	9,67
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,16	33,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,14	53,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,11	6,08
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,07	22,14
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
TOTAL Material:					767,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	201,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30	97,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,24	182,88
TOTAL Mão de Obra:					675,81

VALOR:	1.457,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.037,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	420,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.457,53
VALOR BOI (22.94%):	334,35
QUANTIDADE:	0,10

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 1.1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,63	1,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	253,63	253,63
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,53	3,28
TOTAL Material:					259,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,30	48,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,60000000	15,24	73,15
TOTAL Mão de Obra:					121,87

VALOR:	381,55
VALOR SEM ENCARGOS:	305,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	75,75
VALOR COM ENCARGOS:	381,55

31/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

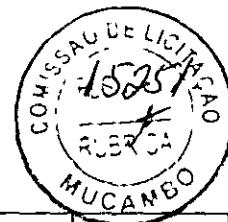
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	87,52
QUANTIDADE:	39,28

### 1.1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:					6,08

VALOR:	6,08
VALDR SEM ENCARGOS:	2,42
VALDR ENCARGOS (78.28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22.94%):	1,39
QUANTIDADE:	80,00

### 1.1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	54,16	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					4,56

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (22.94%):	1,05
QUANTIDADE:	80,00

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA-8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,72	18,60
TOTAL Material:					18,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,30	38,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,24	16,00
TOTAL Mão de Obra:					54,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

32/247

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



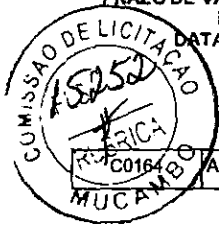
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	774,22	4,10
TOTAL Serviço:					4,10
VALOR:					76,86
VALOR SEM ENCARGOS:					42,29
VALOR ENCARGOS (78,28%):					34,57
VALOR COM ENCARGOS:					76,86
VALOR BDI (22,94%):					17,63
QUANTIDADE:					4,00

### 1.1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,65
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	627,02	627,02
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Material:					884,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35

VALOR:					895,65
VALOR SEM ENCARGOS:					892,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					895,65
VALOR BDI (22,94%):					205,46
QUANTIDADE:					26,04

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:					42,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:					115,55
VALOR SEM ENCARGOS:					71,47
VALOR ENCARGOS (78,28%):					44,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (22.94%):	26,50
QUANTIDADE:	15,00

### 1.1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	230,39	230,39
TOTAL Material:					230,39

VALOR:	230,39
VALOR SEM ENCARGOS:	230,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,39
VALOR BDI (22.94%):	52,85
QUANTIDADE:	71,25

### 1.1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	196,21	196,21
TOTAL Material:					196,21

VALOR:	190,21
VALOR SEM ENCARGOS:	196,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	196,21
VALOR BDI (22.94%):	45,01
QUANTIDADE:	21,50

### 1.1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,81	11,71
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,95	188,95
TOTAL Material:					200,66

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,35

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	219,01
VALOR SEM ENCARGOS:	207,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	219,01
VALOR BDI (22.94%):	50,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	92,75
-------------	-------

### 1.1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	62,14	62,14
TOTAL Material:					62,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,41	19,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,30	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,67

VALOR:	105,81
VALOR SEM ENCARGOS:	79,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	26,23
VALOR COM ENCARGOS:	105,81
VALOR BDI (22,94%):	24,27
QUANTIDADE:	11,88

### 1.1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,78	15,78
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL Material:					16,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,17

VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	20,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22,94%):	5,88
QUANTIDADE:	20,00

Eng.º Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL Material:					10,55

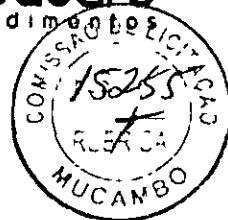
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74

35/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	5,74
VALOR:	16,29
VALOR SEM ENCARGOS:	12,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,29
VALOR BDI (22.94%):	3,73
QUANTIDADE:	10,00

### 1.1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,13	34,78
TOTAL Material:					34,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra:					5,07

VALOR:	39,85
VALOR SEM ENCARGOS:	36,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (22.94%):	9,14
QUANTIDADE:	92,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,98	54,98
TOTAL Material:					54,98

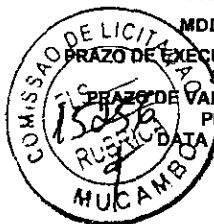
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01	2,02
TOTAL Serviço:					2,02

VALOR:	70,96
VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	70,96
VALOR BDI (22.94%):	16,27
QUANTIDADE:	69,50

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,16	0,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,88	0,50
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,24
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,14	79,14
TOTAL Material:					81,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					106,62

VALOR:	187,93
VALOR SEM ENCARGOS:	122,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	187,93
VALOR BDI (22,94%):	43,11
QUANTIDADE:	87,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,56	3,36
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					39,09

VALOR:	42,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,45
VALOR BDI (22,94%):	9,73
QUANTIDADE:	989,11

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.6.2. PMMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,59	0,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	12,47	0,07
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,08	0,18
TOTAL Material:					1,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

37/297



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empresarial



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,39
VALOR:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,44
VALOR BDI (22,94%):						1,24
QUANTIDADE:						989,11

**1.1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251 CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,02	3,40
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,41	6,56
TOTAL Mão de Obra:					6,56
VALOR:					9,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (78,28%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,96
VALOR BDI (22,94%):					2,28
QUANTIDADE:					989,11

**1.1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,59	16,06
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,54	19,33
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,47	1,49
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,06	3,76
TOTAL Material:					40,66

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					36,71
VALOR:					77,37
VALOR SEM ENCARGOS:					55,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):					22,04
VALOR COM ENCARGOS:					77,37
VALOR BDI (22,94%):					17,74
QUANTIDADE:					98,68

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88857

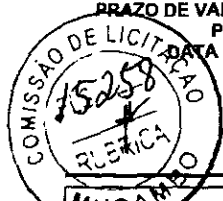
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
					TOTAL Material:	18,48
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
					TOTAL Mão de Obra:	39,09
					VALOR:	57,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,00
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	23,99
					VALOR COM ENCARGOS:	57,57
					VALOR BDI (22.94%):	13,20
					QUANTIDADE:	98,68

1.1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
					TOTAL Material:	5,91
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,62
					TOTAL Mão de Obra:	17,77
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	432,09	0,86
					TOTAL Serviço:	0,86
					VALOR:	24,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	24,54
					VALOR BDI (22.94%):	5,62
					QUANTIDADE:	109,85

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88067

1.1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,96	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
					TOTAL Material:	0,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empresarial

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,24	4,87
TOTAL Mão de Obra:					10,96

VALOR:	11,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22.94%):	2,64
QUANTIDADE:	219,70

**1.1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	1,20
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					4,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					21,63

VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22.94%):	5,88
QUANTIDADE:	219,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88806D

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	362,76

1.1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,16	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
					TOTAL Material:	1,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,24	4,72
					TOTAL Mão de Obra:	9,79

VALOR:	11,45
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR BDI (22.94%):	2,62
QUANTIDADE:	42,04

1.1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	21,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,86	13,77
					TOTAL Serviço:	13,77

VALOR:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (22.94%):	8,04
QUANTIDADE:	249,90

1.1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	21,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	688,86	17,22

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

431297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	17,22
VALOR:	38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	17,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BOI (22.94%):	8,84
QUANTIDADE:	112,86

1.1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,66
TOTAL Mão de Obra:					24,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	325,17	6,50
TOTAL Serviço:					6,50

VALOR:	31,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (22.94%):	7,19
QUANTIDADE:	42,04

1.1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,86	38,34
TOTAL Material:					51,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,30	14,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,24	10,97
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

VALOR:	70,88
VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	76,88
VALOR BOI (22.94%):	17,63
QUANTIDADE:	249,90

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

8 42/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,88	0,48
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,10

VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (22,94%):	1,73
QUANTIDADE:	249,90

### 1.1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,04260000	17,98	0,76
00036238	SINAPI	M2	1,09560000	20,39	22,33
00039443	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,19	0,39
00040552	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,76	1,72
00039430	SINAPI	UN	1,32650000	2,31	3,06
00039427	SINAPI	M	3,84990000	6,15	2,38
TOTAL Material:					52,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,49940000	17,57	8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77

VALOR:	61,26
VALOR SEM ENCARGOS:	58,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	61,26
VALOR BDI (22,94%):	14,05
QUANTIDADE:	390,75

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Civil  
CREA 8806D

### 1.1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:						132,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRET D PVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,79	328,79
TOTAL Serviço:					328,79	

VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,83
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	6,90

### 1.1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,96	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,96	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,61	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,54	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,22	1,41
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					30,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	104,75
VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	104,75
VALOR BDI (22.94%):	24,02
QUANTIDADE:	98,65

### 1.1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILDILHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10612	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,30	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,06	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,16	3,07
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,51	0,31
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL Material:					25,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,66

VALOR:	33,54
VALOR SEM ENCARGOS:	29,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (22.94%):	7,69
QUANTIDADE:	238,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,87	49,87
TOTAL Material:					48,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	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	539,01	2,02
TOTAL Serviço:					2,02

VALOR:	65,85
VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (22.94%):	15,10
QUANTIDADE:	5,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,18	0,76

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

15/297



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	1,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	2,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material:					9,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					24,88

VALOR:	34,96
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI (22.94%):	8,01
QUANTIDADE:	24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,74	317,74
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,10	168,10
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
I1579 PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL Material:					635,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR:	607,94
VALOR SEM ENCARGOS:	564,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	607,94
VALOR BDI (22.94%):	139,46
QUANTIDADE:	4,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,88	261,88



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	437,95	437,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,81	0,78
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
TOTAL Material:						733,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
TOTAL Mão de Obra:					108,78	

VALOR:	842,30
VALOR SEM ENCARGOS:	777,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	64,77
VALOR COM ENCARGOS:	842,30
VALOR BDI (22.94%):	193,22
QUANTIDADE:	2,00

### 1.1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,21	28,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,22	0,24
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,35	176,35
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	103,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05	62,05
TOTAL Material:					382,60	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,41	54,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,85	65,50
TOTAL Mão de Obra:					119,65	

VALOR:	502,25
VALOR SEM ENCARGOS:	431,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	502,25
VALOR BDI (22.94%):	115,21
QUANTIDADE:	4,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

47/297 8

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CDNVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,46	33,46
					TOTAL Material:	33,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,19	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,96	0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,26

VALOR:	37,72
VALOR SEM ENCARGOS:	36,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BOI (22,94%):	8,65
QUANTIDADE:	6,00

### 1.1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,84	0,10
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	300,04	300,04
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRDMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,41	36,82
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
					TOTAL Material:	624,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,96	5,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,08

VALOR:	652,78
VALOR SEM ENCARGOS:	644,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	652,78
VALOR BOI (22,94%):	149,74
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,96	0,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	270,29	270,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,40
					TOTAL Material:	272,16



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					54,84

VALOR:	327,00
VALOR SEM ENCARGOS:	293,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	327,00
VALOR BDI (22,94%):	75,01
QUANTIDADE:	7,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,61	105,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL Material:					240,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					29,77

VALOR:	270,42
VALOR SEM ENCARGOS:	253,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	270,42
VALOR BDI (22,94%):	62,03
QUANTIDADE:	2

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,20	75,20
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	103,52
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05	62,05
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL Material:					267,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					54,38

VALOR:	321,56
--------	--------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

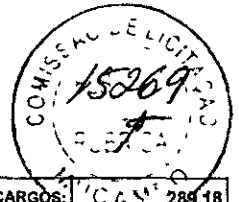
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	289,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	321,56
VALOR BDI (22.94%):	73,76
QUANTIDADE:	8,00

### 1.1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,43	69,43
TOTAL Material:					69,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,41	10,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra:					23,56

VALOR:	93,85
VALOR SEM ENCARGOS:	79,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	93,05
VALOR BDI (22.94%):	21,34
QUANTIDADE:	2,00

### 1.1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Material:					4,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra:					2,97

VALOR:	7,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 1.1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13	4,13
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,22	0,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 4,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,85	4,96
TOTAL Mão de Obra:					4,96

VALOR:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22.94%):	2,10
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,87	40,87
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL Material:					40,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
TOTAL Mão de Obra:					18,12

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	48,26
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (22.94%):	13,54
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Material:					24,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
TOTAL Mão de Obra:					18,12

VALOR:	42,19
VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	42,19
VALOR BDI (22.94%):	9,67
QUANTIDADE:	3,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Material:						7,31
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,41	16,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,85	19,45
TOTAL Mão de Obra:						35,53
VALOR:						42,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (78,28%):						21,16
VALOR COM ENCARGOS:						42,84
VALOR BDI (22,94%):						9,82
QUANTIDADE:						6,00

1.1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL Material:						16,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:						10,15
VALOR:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						26,60
VALOR BDI (22,94%):						6,10
QUANTIDADE:						4,80

Fco Afranio Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

1.1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Material:						20,61
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:						10,15
VALOR:						30,76
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (70.28%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						30,76
VALOR BDI (22.94%):						7,05
QUANTIDADE:						4,00

### 1.1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60
TOTAL Material:					27,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15
VALDR:					37,75
VALOR SEM ENCARGOS:					31,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,75
VALOR BDI (22.94%):					8,65
QUANTIDADE:					4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	304,34
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	16,84
TOTAL Material:					323,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,09
TOTAL Mão de Obra:					46,69

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CPF 88806D

VALOR:					369,87
VALOR SEM ENCARGOS:					341,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):					27,98
VALOR COM ENCARGOS:					369,87
VALOR BDI (22.94%):					84,84
QUANTIDADE:					4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

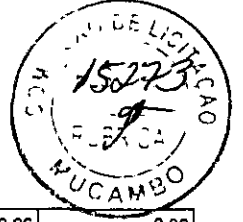
53/297



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,96	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
11646	PEÇAS DE APDID DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,71	155,71
TOTAL Material:						155,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					30,70

VALOR:	186,49
VALOR SEM ENCARGOS:	168,02
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	186,49
VALOR BDI (22,94%):	42,78
QUANTIDADE:	5,40

### 1.1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	55,22	55,22
TOTAL Material:					55,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	64,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (22,94%):	17,79
QUANTIDADE:	4,00

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	51,64	51,64
TOTAL Material:					51,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

54/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	74,01
VALOR SEM ENCARGOS:	60,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BDI (22,94%):	16,97
QUANTIDADE:	4,80

### 1.1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,96	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,88
I2201 TUBD PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,38	26,90
TOTAL Material:					51,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,88

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	198,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22,94%):	45,47
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49
12193	TUBD PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69
12194	TUBD PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,48</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>181,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>89,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>181,33</b>
<b>VALOR BDI (22.94%):</b>	<b>41,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

### 1.1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (22.94%):</b>	<b>0,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.000,00</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806E

### 1.1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	0,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (22.94%):</b>	<b>0,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>

56/2017

OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBD/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (22,94%):	1,58
QUANTIDADE:	120,00

### 1.1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (22,94%):	1,88
QUANTIDADE:	20,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR:	17,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (22.94%):	3,98
QUANTIDADE:	10,00

1.1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
					TOTAL Material:	10,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
					TOTAL Mão de Obra:	10,63

VALOR:	20,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (22.94%):	4,81
QUANTIDADE:	80,00

1.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL Material:	14,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,41	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,30	10,75
					TOTAL Mão de Obra:	19,44

VALOR:	34,40
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (22.94%):	7,89
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREC 8806D

1.1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76

OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	10,78
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,41	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,30	7,51
TOTAL Mão de Obra:					13,58	

VALOR:	24,34
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BDI (22,94%):	5,58
QUANTIDADE:	4

### 1.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:					6,09	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70	

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (22,94%):	3,15
QUANTIDADE:	20,00

### 1.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Material:					1,38	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
TOTAL Mão de Obra:					13,12	

VALOR:	14,50
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (22,94%):	3,32
QUANTIDADE:	500,00

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

8

7

Y

59/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empresarial



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,80	3,08
TOTAL Material:						3,08

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,01

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (22.94%):	3,23
QUANTIDADE:	50,00

1.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL Material:						1,60

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra:						4,03

VALOR:	5,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,43
VALOR CDM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (22.94%):	1,29
QUANTIDADE:	5,200,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

1.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,39

VALOR:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10

60/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (22,94%):	1,54
QUANTIDADE:	1.200,00

### 1.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL Material:					2,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,76

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (22,94%):	1,70
QUANTIDADE:	150,00

### 1.1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,15	7,29
TOTAL Material:					7,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,41	2,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,30	3,24
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR:	13,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (22,94%):	3,01
QUANTIDADE:	150,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,07	86,07



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empresarial



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:						110,13
TOTAL Material:						158,75
VALOR:						268,88
VALOR SEM ENCARGOS:						202,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):						66,12
VALOR COM ENCARGOS:						268,88
VALOR BDI (22.94%):						61,68
QUANTIDADE:						1,00

1.1.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,62	43,86
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,43	41,43
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,16	52,16
TOTAL Material:						139,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:						87,88
VALOR:						227,40
VALOR SEM ENCARGOS:						174,34
VALOR ENCARGOS (78.28%):						53,08
VALOR COM ENCARGOS:						227,40
VALOR BDI (22.94%):						52,18
QUANTIDADE:						1,00

1.1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,27	108,27
TOTAL Material:						108,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:						73,42
VALOR:						181,69
VALOR SEM ENCARGOS:						137,61
VALOR ENCARGOS (78.28%):						44,08

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88061

62/297



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (22.94%):						1,02
QUANTIDADE:						50,00

1.1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:						8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,08	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,17	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14
VALOR:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,55
VALOR BDI (22.94%):						3,10
QUANTIDADE:						6,00

1.1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:						56,16

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,14	12,14
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão da Obra:						26,84

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

VALOR:		83,00
VALOR SEM ENCARGOS:		71,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):		11,80
VALOR COM ENCARGOS:		83,00
VALOR BDI (22.94%):		19,04
QUANTIDADE:		40,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
TOTAL Material:					16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,71

VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (22,94%):	5,51
QUANTIDADE:	32,00

### 1.1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22,94%):	4,39
QUANTIDADE:	1.990,62

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,89	1,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,05	2,89
TOTAL Material:					4,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:						13,86
VALOR:						18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (78,28%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,02
VALOR BDI (22,94%):						4,13
QUANTIDADE:						1.007,21

**1.1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:						7,04

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,01
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (22,94%):						3,22
QUANTIDADE:						2.628,45

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:						6,18

Mão da Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,36
VALOR:						35,54
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):						17,84

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (22.94%):	8,15
QUANTIDADE:	320,54

### 1.1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,77	0,50
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	27,43	5,58
TOTAL Material:					6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,17	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,40

VALOR:	17,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (22.94%):	4,00
QUANTIDADE:	63,58

### 1.1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	21,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,51
VALOR BDI (22.94%):	4,93
QUANTIDADE:	625,10

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Oficial:					850,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	850,00
VALOR SEM ENCARGOS:	850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	850,00
VALOR BDI (22.94%):	194,99
QUANTIDADE:	10,00

### 1.1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	44,08	46,28
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	44,19	4,41
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	1,21000000	56,15	67,94
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,68	0,40
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,35	81,40
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,53	3,30
I02424	Vemiz poliuretano	DRSE	l	0,50000000	22,20	11,10
TOTAL Material:						214,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,90	20,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL Mão de Obra:						87,10

VALOR:	327,54
VALOR SEM ENCARGOS:	289,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	327,54
VALOR BDI (22.94%):	75,13
QUANTIDADE:	62,25

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,99	12,74
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,05	1,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,49	1,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,12	1,26
TOTAL Material:						18,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,41	18,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
11858	SERRALHEIRD	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					59,66	

VALOR:	77,88
VALOR SEM ENCARGOS:	42,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	35,84
VALOR COM ENCARGOS:	77,88
VALOR BDI (22.94%):	17,86
QUANTIDADE:	27,00

### 1.1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,36	0,61
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Material:					1,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					6,09	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (22.94%):	1,71
QUANTIDADE:	586,95

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 1.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					51,81	

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22.94%):	11,88



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	3,18
-------------	------

### 1.2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:						3,04
VALOR:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (22,94%):						0,69
QUANTIDADE:						507,23

### 1.2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:						50,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TOTAL Serviço:						11,21
VALOR:						81,99
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (78,28%):						34,51
VALOR COM ENCARGOS:						61,99
VALOR BDI (22,94%):						14,22
QUANTIDADE:						40,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	1,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material:						9,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76

*Fco Afranio Vasconcelos*  
*Eng Civil*  
*CREA 88067*

7/2/23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	24,88
<b>VALOR:</b>	<b>34,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,96</b>
<b>VALOR BDI (22.94%):</b>	<b>8,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

### 1.2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,92	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,71	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,68	41,66
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,23	0,15
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	53,79	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,94	2,66
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	182,96	16,46
TOTAL Material:					61,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,96	6,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,40	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,86	

<b>VALOR:</b>	<b>74,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,51</b>
<b>VALOR BDI (22.94%):</b>	<b>17,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,10</b>

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

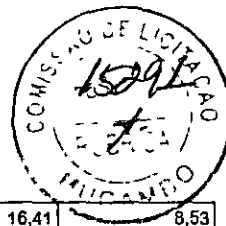
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,24	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,47	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,69	8,77
TOTAL Material:					10,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,52000000	16,41	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,85	10,32
TOTAL Mão de Obra:						18,85
VALOR:						29,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):						11,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (22.94%):						6,82
QUANTIDADE:						24,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBD DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,24	1,81
11282	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,47	2,51
TOTAL Material:					9,26	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,41	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,85	8,93
TOTAL Mão de Obra:					16,31	

VALOR:	25,57
VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (22.94%):	5,86
QUANTIDADE:	4,00

### 1.2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	272,85	272,85
TOTAL Material:					272,85	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,41	21,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,30	36,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,24	36,57
TOTAL Mão de Obra:					120,83	

VALOR:	393,68
VALOR SEM ENCARGOS:	319,92

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88067

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%):	73,76
VALOR COM ENCARGOS:	393,68
VALOR BDI (22,94%):	90,31
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,07	86,07
TOTAL Material:					158,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:					110,13

VALOR:	268,88
VALOR SEM ENCARGOS:	202,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	66,12
VALOR COM ENCARGOS:	268,88
VALOR BDI (22,94%):	61,68
QUANTIDADE:	1,00

### 1.2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:					6,08

VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22,94%):	1,39
QUANTIDADE:	30,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	54,16	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Material:					0,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

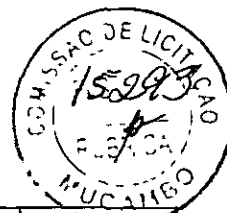
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					4,56

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (22.94%):	1,05
QUANTIDADE:	30,00

### 1.2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALOR:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (22.94%):	1,54
QUANTIDADE:	200,00

### 1.2.4.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL Material:					2,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,76

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (22.94%):	1,70
QUANTIDADE:	100,00

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,27	108,27
TOTAL Material:					108,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:	181,69
VALOR SEM ENCARGOS:	137,61
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	181,69
VALOR BDI (22.94%):	41,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,80	3,08
TOTAL Material:					3,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (22.94%):	3,23
QUANTIDADE:	100,00

1.2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,84	0,55
TOTAL Material:					0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,17	7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,21	

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (22.94%):	1,78
QUANTIDADE:	996,76

1.2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35
TOTAL Material:					5,28	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86	

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22.94%):	4,39
QUANTIDADE:	507,23

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

1.2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44

75/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,01
TOTAL Material:						7,04
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (22,94%):						3,22
QUANTIDADE:						507,2

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:						6,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,36
VALOR:						35,54
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (78,20%):						17,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,54
VALOR BDI (22,94%):						8,15
QUANTIDADE:						487,40

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 1.2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,79	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,05	3,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,35	0,37
TOTAL Material:						4,34
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:						3,77



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BOI (22.94%):	1,88
QUANTIDADE:	996,76

### 1.2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,16	0,39
TOTAL Material:					0,39	

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					28,50	

VALOR:	28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BOI (22.94%):	6,62
QUANTIDADE:	300,00

### 1.2.5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:					5,27	

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24	

VALOR:	21,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	21,51
VALOR BOI (22.94%):	4,93
QUANTIDADE:	750,70

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88067

### 1.2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,36	0,61

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023



**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Material:						1,38

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					6,09	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (22.94%):	1,71
QUANTIDADE:	540,99

### 2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,56	29,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,05	20,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,11	45,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,47	1,87
TOTAL Material:					96,54	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48	

VALOR:	127,02
VALOR SEM ENCARGOS:	107,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	127,02
VALOR BDI (22.94%):	29,13
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					3,04	

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (22.94%):	0,69
QUANTIDADE:	3.018,83

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

8

8

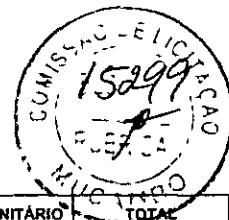
8

### 2.1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS  
SERVIÇOS:  
PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias  
PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:						50,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TOTAL Serviço:						11,21

VALOR:	61,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (78,28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	81,99
VALOR BDI (22,94%):	14,22
QUANTIDADE:	80,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:						51,81

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22,94%):	11,88
QUANTIDADE:	0,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:						17,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra:						37,36

VALOR:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

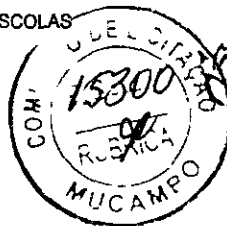
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	9,75

### 2.1.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,63	457,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,06	9,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,16	33,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,14	53,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,11	6,06
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,07	22,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	40,15
TOTAL Material:						767,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	201,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30	97,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,24	182,88
TOTAL Mão de Obra:						675,01

VALOR:	1.457,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.037,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	420,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.457,53
VALOR BDI (22.94%):	334,35
QUANTIDADE:	0,02

**Eng. Atrânio C. Vasconcelos**  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
TOTAL Material:						1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,31
VALOR:						5,70