

PROPOSTA DE PREÇO

1

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMPREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

A licitante **D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 39.231.441/0001-30, vem através desta peça apresentar a presente proposta para a Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE, pelo valor global de R\$ 2.472.785,99 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


DECLARAMOS, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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

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

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.


José Ítalo Dias Alves
Representante Legal
CPF: 059.386.823-47


Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.

Ref.de preço: SEINFRA/CE 028.1 C/DESONERAÇÃO, BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE					R\$ 1.503.664,14
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 83.782,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 173,15	R\$ 2.077,80
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	213,70	R\$ 62,63	R\$ 13.384,03
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	180,91	R\$ 12,53	R\$ 2.266,80
1.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	370,14	R\$ 29,23	R\$ 10.819,19
1.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	385,27	R\$ 36,27	R\$ 13.973,74
1.1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	64,00	R\$ 266,56	R\$ 17.059,84
1.1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	587,93	R\$ 7,04	R\$ 4.139,03
1.1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.296,00	R\$ 7,54	R\$ 9.771,84
1.1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	2.139,40	R\$ 4,81	R\$ 10.290,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 41.000,18
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	126,89	R\$ 48,92	R\$ 6.207,46
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	352,76	R\$ 98,63	R\$ 34.792,72
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 288.642,70
1.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	38,44	R\$ 44,82	R\$ 1.722,88
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	868,30	R\$ 119,01	R\$ 103.336,38
1.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,90	R\$ 540,25	R\$ 32.901,23
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.105,00	R\$ 12,23	R\$ 50.204,15
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	31,91	R\$ 561,67	R\$ 17.922,89
1.3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	427,88	R\$ 141,29	R\$ 60.455,17
1.4	PAREDE E PAINÉIS					R\$ 299.163,47
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	920,61	R\$ 61,63	R\$ 56.737,19
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.243,80	R\$ 7,26	R\$ 16.288,54
1.4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	699,87	R\$ 45,86	R\$ 32.086,04
1.4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.543,73	R\$ 40,57	R\$ 62.629,13
1.4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19,06	R\$ 449,82	R\$ 8.569,76
1.4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	785,43	R\$ 131,51	R\$ 103.291,90

1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARREDE/PISO)	M2	785,43	R\$ 9,56	'R\$ 7.508,71
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,76	R\$ 131,57	'R\$ 4.310,23
1.4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,63	R\$ 1.738,70	'R\$ 2.834,08
1.4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	11,00	R\$ 173,28	'R\$ 1.908,08
1.4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	221,78	R\$ 13,48	'R\$ 2.991,81
1.5	COBERTURAS					R\$ 187.286,20
1.5.1	MARC01	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO E LINHA) - REF C4486	M2	631,80	R\$ 212,33	'R\$ 134.150,09
1.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	631,80	R\$ 68,66	'R\$ 43.379,39
1.5.3	MARC02	TESOURA EM MASSARANDURA COM ACESSÓRIOS - REF 2460	M	14,00	R\$ 267,90	'R\$ 3.750,60
1.5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	152,85	R\$ 37,02	'R\$ 5.658,51
1.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,25	R\$ 81,79	'R\$ 347,61
1.6	PISOS					R\$ 120.463,15
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	56,15	R\$ 464,45	'R\$ 26.078,87
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	536,04	R\$ 28,65	'R\$ 15.357,55
1.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	536,04	R\$ 122,99	'R\$ 65.927,56
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARREDE/PISO)	M2	536,04	R\$ 9,56	'R\$ 5.124,54
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,65	R\$ 89,78	'R\$ 1.853,96
1.6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	56,65	R\$ 89,78	'R\$ 5.086,04
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	33,90	R\$ 28,75	'R\$ 974,63
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 103.644,06
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	161,00	R\$ 257,96	'R\$ 41.531,56
1.7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	435,00	R\$ 26,77	'R\$ 11.644,95
1.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.023,00	R\$ 8,52	'R\$ 8.715,86
1.7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	940,00	R\$ 14,91	'R\$ 14.015,40
1.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 205,34	'R\$ 2.053,40
1.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 364,49	'R\$ 364,49
1.7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 444,26	'R\$ 444,26
1.7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	R\$ 206,56	'R\$ 1.239,36
1.7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 105,19	'R\$ 420,76
1.7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	74,00	R\$ 177,26	'R\$ 13.118,72
1.7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	R\$ 244,23	'R\$ 3.907,88
1.7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRRAIOS	CJ	2,00	R\$ 903,68	'R\$ 1.807,32
1.7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 150,75	'R\$ 301,50
1.7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 124,46	'R\$ 248,92
1.7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 136,47	'R\$ 136,47
1.7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.022,89	'R\$ 1.022,89
1.7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.670,41	'R\$ 2.670,41

1.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO							R\$ 72.862,63
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.389,91	'R\$ '4.389,91	
1.8.2	C1846	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 250,65	'R\$ '8.271,45	
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	R\$ 233,52	'R\$ '9.574,32	
1.8.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 821,19	'R\$ '3.727,14	
1.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.132,71	'R\$ '2.265,42	
1.8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 37,52	'R\$ '262,64	
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 435,23	'R\$ '3.917,07	
1.8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 390,11	'R\$ '780,22	
1.8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.489,96	'R\$ '1.489,96	
1.8.10	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 69,19	'R\$ '553,52	
1.8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 600,35	'R\$ '1.200,70	
1.8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,13	R\$ 492,11	'R\$ '4.492,96	
1.8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,00	R\$ 184,76	'R\$ '1.478,08	
1.8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	7,66	R\$ 863,39	'R\$ '6.613,57	
1.8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	35,70	R\$ 28,75	'R\$ '1.026,38	
1.8.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 708,84	'R\$ '3.544,20	
1.8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	160,90	R\$ 38,96	'R\$ '6.268,66	
1.8.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,15	R\$ 23,91	'R\$ '553,52	
1.8.19	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	R\$ 218,86	'R\$ '1.969,74	
1.8.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,80	R\$ 174,56	'R\$ '663,33	
1.8.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,69	R\$ 9,22	'R\$ '144,86	
1.8.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	49,73	R\$ 13,63	'R\$ '677,82	
1.8.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	R\$ 508,43	'R\$ '2.033,72	
1.8.24	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 173,90	'R\$ '695,80	
1.8.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 326,19	'R\$ '326,19	
1.8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	12,00	R\$ 130,42	'R\$ '1.565,04	
1.8.27	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 82,21	'R\$ '328,84	
1.8.28	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 99,59	'R\$ '298,77	
1.8.29	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	R\$ 102,72	'R\$ '308,16	
1.8.30	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,00	R\$ 47,68	'R\$ '1.716,48	
1.8.31	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,00	R\$ 48,46	'R\$ '1.744,56	
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 61.691,40	
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	51,63	R\$ 601,07	'R\$ '31.033,24	
1.9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	R\$ 45,24	'R\$ '3.257,28	
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,70	R\$ 320,59	'R\$ '9.200,93	
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	26,50	R\$ 272,64	'R\$ '7.224,96	
1.9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	R\$ 658,75	'R\$ '1.449,25	
1.9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	12,00	R\$ 455,62	'R\$ '5.467,44	
1.9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19,00	R\$ 141,10	'R\$ '2.680,90	
1.9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	7,00	R\$ 105,63	'R\$ '739,41	


1.9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	19,00	R\$ 32,91	R\$ 525,29
1.9.10	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 12,70	R\$ 12,70
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 43.403,65
1.10.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	427,88	R\$ 12,71	R\$ 5.438,35
1.10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	427,88	R\$ 26,19	R\$ 11.206,18
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	40,16	R\$ 49,08	R\$ 1.971,05
1.10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.483,01	R\$ 14,46	R\$ 21.429,49
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	132,75	R\$ 25,30	R\$ 3.358,58
1.11	URBANIZAÇÃO					R\$ 223.072,59
1.11.1	MARC03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	R\$ 822,85	R\$ 822,85
1.11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	248,10	R\$ 283,53	R\$ 70.343,79
1.11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	43,28	R\$ 350,94	R\$ 15.188,68
1.11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,56	R\$ 423,35	R\$ 36.646,04
1.11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	R\$ 586,75	R\$ 7.041,00
1.11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.154,91	R\$ 47,92	R\$ 55.343,29
1.11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	226,00	R\$ 60,44	R\$ 13.659,44
1.11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	R\$ 324,23	R\$ 0,00
1.11.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	137,04	R\$ 20,36	R\$ 2.790,13
1.11.10	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 352,00	R\$ 4.224,00
1.11.11	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	9,00	R\$ 140,69	R\$ 1.266,21
1.11.12	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	121,48	R\$ 89,06	R\$ 10.820,87
1.11.13	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.885,80	R\$ 3.885,80
1.11.14	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	11,00	R\$ 94,50	R\$ 1.040,40
1.12	LIMPEZA					R\$ 811,34
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	587,93	R\$ 1,38	R\$ 811,34
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE					R\$ 349.773,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.238,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 173,15	R\$ 1.038,90
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,00	R\$ 0,27	R\$ 199,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 46.470,85
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,10	R\$ 48,92	R\$ 836,53
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO	M3	370,00	R\$ 102,99	R\$ 38.106,30
2.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,00	R\$ 101,73	R\$ 7.528,02
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 25.405,78
2.3.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	R\$ 527,58	R\$ 11.110,83
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	R\$ 561,67	R\$ 4.600,08
2.3.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	R\$ 489,66	R\$ 2.324,92

2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,88	R\$ 12,23	R\$ 3.630,84
2.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	R\$ 76,06	R\$ 3.739,11
2.4	PAREDE E PAINÉIS					R\$ 6.451,31
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	R\$ 7,26	R\$ 979,23
2.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	R\$ 40,57	R\$ 5.472,08
2.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 24.231,39
2.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	R\$ 98,63	R\$ 13.537,95
2.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	54,90	R\$ 109,12	R\$ 5.990,69
2.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	R\$ 106,49	R\$ 3.849,61
2.5.4	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	R\$ 1,18	R\$ 853,14
2.6	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 134.785,36
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	R\$ 47,92	R\$ 18.113,76
2.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	R\$ 60,44	R\$ 8.340,72
2.6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	686,29	R\$ 157,85	R\$ 108.330,88
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.721,09
2.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.340,15	R\$ 9.360,60
2.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,36	R\$ 298,36
2.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 121,12
2.7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	R\$ 303,01	R\$ 1.818,06
2.7.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,36	R\$ 31,35	R\$ 2.268,49
2.7.6	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.629,04	R\$ 1.629,04
2.7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	R\$ 9,57	R\$ 3.916,04
2.7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 309,36	R\$ 309,36
2.8	DRENAGEM					R\$ 12.554,15
2.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	R\$ 70,90	R\$ 5.326,01
2.8.2	C4859	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	75,12	R\$ 9,92	R\$ 745,19
2.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	R\$ 38,96	R\$ 233,76
2.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8,81	R\$ 109,12	R\$ 961,35
2.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 425,77	R\$ 851,54
2.8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	R\$ 60,44	R\$ 4.436,30
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 69.488,35
2.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	R\$ 304,72	R\$ 69.488,35
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 3.390,88
2.10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	R\$ 25,14	R\$ 3.390,88
2.11	URBANIZAÇÃO					R\$ 4.492,98
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.140,98	R\$ 4.140,98
2.11.2	-	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 352,00	R\$ 352,00
2.12	LIMPEZA					R\$ 1.542,84


2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1 118,00	R\$ 1,38	R\$ 1.542,84
3	ADMINISTRACAO					R\$ 95.940,18
3.1	12322	ENGENHEIRO	H	600,00	R\$ 98,19	R\$ 58.914,00
3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	6,00	R\$ 8.171,03	R\$ 37.026,18
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 623.407,99
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.949.378,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.472.785,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GOBAL R\$ 2.472.785,99 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.



José Ítalo Dias Alves
Representante Legal
CPF: 059.386.823-47



Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

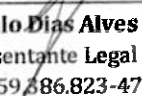
OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.


Ref.de preço: SEINFRA/CE 028.1 C/DESONERAÇÃO, BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	60,81	R\$ 1.503.664,14	30,00	R\$ 451.099,24	20,00	R\$ 300.732,83	20,00	R\$ 300.732,83
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,14	R\$ 349.773,68						
3	ADMINISTRACAO	3,88	R\$ 95.940,18	20,00	R\$ 19.188,04	20,00	R\$ 19.188,04	20,00	R\$ 19.188,04
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 523.407,99	24,12	R\$ 128.248,01	16,41	R\$ 85.891,25	16,41	R\$ 85.891,25
R\$ 2.472.785,99				24,12	R\$ 596.533,29	16,41	R\$ 405.812,12	16,41	R\$ 405.812,12
				24,12	R\$ 596.533,29	40,54	R\$ 1.002.848,41	56,95	R\$ 1.408.167,53

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	60,81	R\$ 1.503.664,14	20,00	R\$ 300.732,83	10,00	R\$ 150.366,41		
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,14	R\$ 349.773,68	30,00	R\$ 104.932,10	40,00	R\$ 139.909,47	30,00	R\$ 104.932,11
3	ADMINISTRACAO	3,88	R\$ 95.940,18	20,00	R\$ 19.188,04	10,00	R\$ 9.594,02	10,00	R\$ 9.594,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 523.407,99	21,79	R\$ 114.050,60	15,38	R\$ 80.500,15	5,88	R\$ 30.828,73
R\$ 2.472.785,99				21,79	R\$ 538.803,57	15,38	R\$ 380.370,06	5,88	R\$ 146.364,84
				78,74	R\$ 1.947.061,10	94,12	R\$ 2.327.431,16	100,00	R\$ 2.472.785,99

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.


 José Ítalo Dias Alves
 Representante Legal
 CPF: 059.586.823-47


 Francisco Elson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.

Ref.de preço: SEINFRA/CE.028.1 C/DESONERAÇÃO, BDI = 26,85%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 36,3000	R\$ 37,0260
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 29,6500	R\$ 29,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 14,9600	R\$ 67,3200
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,8700	R\$ 2,2305
				TOTAL Material:	R\$ 136,2265
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR:	R\$ 173,15
1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
				VALOR:	R\$ 62,63
1.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5256
				VALOR:	R\$ 12,53
1.1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2264
				VALOR:	R\$ 29,23

1.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 163,2500	R\$ 36,2742
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,2742
				VALOR:	R\$ 36,27

1.1.6. 10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000000	R\$ 95,3500	R\$ 95,3500
12701	DEPRECIÇÃO	H	67,83710000	R\$ 0,9300	R\$ 63,0885
12702	JUROS	H	17,44380000	R\$ 0,9300	R\$ 16,2227
12703	MANUTENÇÃO	H	67,83710000	R\$ 0,9300	R\$ 63,0885
				TOTAL Material:	R\$ 266,597
				VALOR:	R\$ 266,56

1.1.7. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,2100	R\$ 0,4042
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 14,9600	R\$ 0,5984
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,8100	R\$ 0,1897
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 34,0800	R\$ 0,3067
				TOTAL Material:	R\$ 1,4990
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
				VALOR:	R\$ 7,04

1.1.8. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

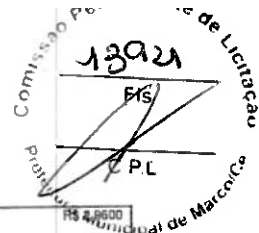
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
				TOTAL Material:	R\$ 2,7200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
11530	MONTADOR	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8206
				VALOR:	R\$ 7,54

1.1.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,8 0 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE E TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8460
VALOR:					R\$ 4,81
1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
1.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 170,9100	R\$ 5,9819
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 47,1500	R\$ 1,6503
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,6322
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 65,1000	R\$ 71,6100
TOTAL Material:					R\$ 71,6100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 98,83
1.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 24,9000	R\$ 0,8964
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8964
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 77,7300	R\$ 2,5808
I0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 93,4700	R\$ 4,1127
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 13,9533
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 44,82
1.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 64,7700	R\$ 16,8402

D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construcoesda2021@outlook.com



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 14,9600	R\$ 17,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,2100	R\$ 3,3025
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 5,6300	R\$ 8,6139
11816	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 11,8800	R\$ 13,8996
TOTAL Material:					R\$ 60,6082
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 119,01

1.3.3. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,9000	R\$ 17,7786
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7786
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 77,7300	R\$ 72,2112
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 93,4700	R\$ 58,6057
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 261,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,20800000	R\$ 93,4700	R\$ 19,5352
TOTAL Material:					R\$ 411,7121
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 640,26

1.3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 159,5800	R\$ 1,2766
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2766
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,1820
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material:					R\$ 7,4894
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 12,23

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 111,2100	R\$ 23,3541

D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construcoesda2021@outlook.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,8900	R\$ 27,5455
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,6600	R\$ 20,4270
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500
TOTAL Material:				R\$ 188,4788
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,1920
VALOR:				R\$ 561,67

1.3.6. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-80	KG	0,74000000	R\$ 7,0800	R\$ 5,2244
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 58,5900	R\$ 58,5900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,9600	R\$ 19,4480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,2100	R\$ 0,3963
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,4611
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,8800	R\$ 7,7220
TOTAL Material:				R\$ 66,8418
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9170
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C084 0 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 469,5800	R\$ 18,7872
C160 3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:				R\$ 29,5264
VALOR:				R\$ 141,29

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 77,7300	R\$ 1,1660
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,9402
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,4388
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 12,2500
TOTAL Material:				R\$ 16,7950
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,8352
VALOR:				R\$ 61,63

1.4.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 77,7300	R\$ 0,4742
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,6600	R\$ 1,6038
TOTAL Material:				R\$ 2,0780
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1850
VALOR:				R\$ 7,26

1.4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G016 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	R\$ 1.014,3100	R\$ 20,2862
TOTAL Serviço:				R\$ 20,2862
VALOR:				R\$ 46,86

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G017 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	R\$ 599,8800	R\$ 14,9970
TOTAL Serviço:				R\$ 14,9970
VALOR:				R\$ 40,57

1.4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 111,2100	R\$ 0,4448
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	R\$ 3,8900	R\$ 2,7230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,6600	R\$ 1,0560
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	R\$ 293,9300	R\$ 293,9300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	R\$ 3,7500	R\$ 4,8750
TOTAL Material:				R\$ 303,0288
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 146,5920
VALOR:				R\$ 449,62

1.4.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 49,2000	R\$ 54,1200
TOTAL Material:				R\$ 54,1200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,6680
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C442 8 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 886,2700	R\$ 17,7254
TOTAL Serviço:				R\$ 17,7254
VALOR:				R\$ 131,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 6,1100	R\$ 1,0326
TOTAL Material:				R\$ 1,0326
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5240
VALOR:				R\$ 9,56

1.4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 24,9000	R\$ 0,4980
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4980
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 6,6000	R\$ 8,9100
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 111,2100	R\$ 4,4484
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 33,4300	R\$ 33,4300
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,6600	R\$ 11,4576
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 93,4700	R\$ 8,4123
I1724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,8100	R\$ 0,3162
TOTAL Material:				R\$ 67,2918
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 63,7940
VALOR:				R\$ 131,57

1.4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,9000	R\$ 17,7788
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7788
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 459,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 18,4440
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 77,7300	R\$ 48,4647
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 93,4700	R\$ 82,0667
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,6600	R\$ 216,2160
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 14,9600	R\$ 8,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 26,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 59,4000
TOTAL Material:					R\$ 916,9874
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.738,70
1.4.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 103,1000
TOTAL Material:					R\$ 103,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C016 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 1.014,3100	R\$ 5,3758
TOTAL Serviço:					R\$ 5,3758
VALOR:					R\$ 173,28
1.4.11. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 8,6000
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	R\$ 16,4800	R\$ 2,4720
TOTAL Material:					R\$ 11,0720
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4160
				VALOR:	R\$ 13,49

1.5.1. MARC01 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO E LINHA) - REF C4486 (M2)

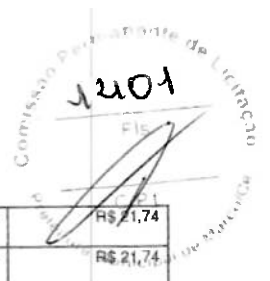
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-4 8184 595	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 7,18	R\$ 25,13
INS-8 0182 470	LINHA DE MADEIRA 6"x3"	M	1,33000000	R\$ 45,82	R\$ 60,94
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,81	R\$ 1,90
INS-0 8251 202	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 3,55	R\$ 12,43
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,66	R\$ 21,78
				TOTAL Material:	R\$ 122,18
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,15
				VALOR:	R\$ 212,33

1.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 21,7800
				TOTAL Material:	R\$ 21,7800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 68,66

1.5.3. MARC02 TESOURA EM MASSARANDURA COM ACESSÓRIOS - REF 2460 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	0,82000000	R\$ 7,91	R\$ 6,49
INS-3 4824 139	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"x3"	M	1,88000000	R\$ 45,82	R\$ 86,14
INS-7 9906 154	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	M	1,00000000	R\$ 75,70	R\$ 75,70
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 5,92	R\$ 17,76
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 15,81	R\$ 3,95
				TOTAL Material:	R\$ 180,04
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19



10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
11858	SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,88
VALOR:					R\$ 267,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 14,2600	R\$ 14,6878
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 14,8700	R\$ 1,0409
TOTAL Material:				R\$ 15,7287	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900	
VALOR:				R\$ 37,02	

1.5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	R\$ 21,6000	R\$ 22,2480
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 14,8700	R\$ 1,3383
11784	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 58,6600	R\$ 2,3464
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 119,1500	R\$ 4,7660
TOTAL Material:				R\$ 30,6987	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,0960	
VALOR:				R\$ 81,79	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 77,7300	R\$ 52,5843
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 93,4700	R\$ 82,0667
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 145,2000
TOTAL Material:				R\$ 279,8510	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,6000	
VALOR:				R\$ 464,45	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 77,7300	R\$ 2,8371

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,6600	R\$ 9,6228
				TOTAL Material:	R\$ 12,4599
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
				VALOR:	R\$ 28,65
1.6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 48,2000	R\$ 54,1200
				TOTAL Material:	R\$ 54,1200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C442 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 886,2700	R\$ 17,7254
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,7254
				VALOR:	R\$ 122,99
1.6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 6,1100	R\$ 1,0326
				TOTAL Material:	R\$ 1,0326
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
				VALOR:	R\$ 9,56
1.6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 70,5300	R\$ 70,5300
				TOTAL Material:	R\$ 70,5300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C019 7	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,00375000	R\$ 682,0000	R\$ 2,5575
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,5575
				VALOR:	R\$ 89,78

1.6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 70,5300	R\$ 70,5300
				TOTAL Material: R\$ 70,5300	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD19 7	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 682,0000	R\$ 2,5575
				TOTAL Serviço: R\$ 2,5575	
				VALOR: R\$ 89,78	
1.6.7. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 77,7300	R\$ 0,1166
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,3036
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 12,5600
				TOTAL Material: R\$ 12,9802	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,7720	
				VALOR: R\$ 28,76	
1.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 10,4200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 10,3100	R\$ 1,0310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 12,7500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 23,0100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
				TOTAL Material: R\$ 62,0810	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

			TOTAL Mão de Obra:	
			VALOR:	R\$ 267,77

1.7.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,6400	R\$ 7,3040
			TOTAL Material:	R\$ 7,3040
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312 ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
			VALOR:	R\$ 26,77

1.7.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,3252
			TOTAL Material:	R\$ 3,3252
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
			VALOR:	R\$ 8,52

1.7.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,8536
			TOTAL Material:	R\$ 8,8536
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
			VALOR:	R\$ 14,91

1.7.5. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,83000000	R\$ 10,4200	R\$ 8,6486
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 12,7500
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
			TOTAL Material:	R\$ 29,4386
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 205,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 38,4300	R\$ 38,4300	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 37,8000	R\$ 37,8000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,00000000	R\$ 127,2600	R\$ 127,2600	
TOTAL Material:				R\$ 234,7400	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 57,3000	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 72,4500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					R\$ 364,49

1.7.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 38,4300	R\$ 38,4300	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 37,8000	R\$ 37,8000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	1,00000000	R\$ 163,7800	R\$ 163,7800	
TOTAL Material:				R\$ 271,2600	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 76,4000	
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 96,6000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
VALOR:					R\$ 444,26

1.7.8. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	1,00000000	R\$ 42,7600	R\$ 42,7600	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	1,00000000	R\$ 63,5700	R\$ 63,5700	
18352	REATOR / IGNITOR	1,00000000	R\$ 35,3500	R\$ 35,3500	
TOTAL Material:				R\$ 141,6800	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 28,6500	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 36,2250	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 206,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.7.9. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA (UN)					
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
TOTAL Material:				R\$ 53,2900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,9000	
VALOR:				R\$ 105,19	
1.7.10. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,00000000	R\$ 112,4000	R\$ 112,4000
TOTAL Material:				R\$ 112,4000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8750	
VALOR:				R\$ 177,28	
1.7.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 222,9200	R\$ 222,9200
TOTAL Material:				R\$ 222,9200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVEENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3050	
VALOR:				R\$ 244,23	
1.7.12. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	R\$ 61,2600	R\$ 183,7800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 7,8900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	R\$ 76,2600	R\$ 228,7800
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 202,0800
TOTAL Material:				R\$ 622,5300	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 124,1500
12312	ELETRICISTA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,1250
VALOR:					R\$ 903,66

1.7.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 124,8000	R\$ 124,8000
TOTAL Material:				R\$ 124,8000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 18,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9500	
VALOR:				R\$ 150,75	

1.7.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 124,4600	R\$ 124,4600
TOTAL Material:				R\$ 124,4600	
VALOR:				R\$ 124,46	

1.7.15. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	R\$ 97,5400	R\$ 97,5400
TOTAL Material:				R\$ 97,5400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,9250	
VALOR:				R\$ 136,47	

1.7.16. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 6,6000	R\$ 95,7000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 15,3700	R\$ 6,9165
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 111,2100	R\$ 20,0178
10280	BRITA	M3	0,18600000	R\$ 93,4700	R\$ 17,3854
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,8900	R\$ 12,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 56,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 29,6500	R\$ 40,0275
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 101,0700	R\$ 60,6420
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,9900	R\$ 0,9950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 110,2500

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	118,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 52,5800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,4900	R\$ 6,2250
12293	ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 26,7900	R\$ 40,1850
TOTAL Material:					R\$ 519,0392
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391	PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
12543	SERVEENTE	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 503,8500
VALOR:					R\$ 1.022,89

1.7.17. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	R\$ 59,4100	R\$ 178,2300
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 159,5800	R\$ 159,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 337,8100
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	UN	4,00000000	R\$ 7,6700	R\$ 30,6800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 76,1300	R\$ 76,1300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	60,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 520,8000
10850	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 26,3000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 97,5400	R\$ 97,5400
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 116,6400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 49,5500	R\$ 49,5500
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 559,5800	R\$ 559,5800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 253,3300	R\$ 253,3300
TOTAL Material:					R\$ 1.733,8300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G063 2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 425,7700	R\$ 425,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 425,7700
VALOR:					R\$ 2.670,41

1.8.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 93,4700	R\$ 139,4572
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 163,0500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 14,7100	R\$ 36,7750
TOTAL Material:					R\$ 339,2822

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600
				R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMAS SA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 61,6300
				R\$ 618,3815
C007 4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMAS SA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 106,0400
				R\$ 1.370,0968
C021 6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 11,3600
				R\$ 475,5296
C083 8	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 445,8100
				R\$ 129,2849
C084 0	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 469,6800
				R\$ 280,9688
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 48,9200
				R\$ 696,6208
C140 0	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 76,0600
				R\$ 139,9504
C212 3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEHADA TR AÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 25,6400
				R\$ 282,0400
TOTAL Serviço:				R\$ 3.983,7126
VALOR:				R\$ 4.369,91

1.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 111,2100
				R\$ 0,3892
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,8900
				R\$ 2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,6600
				R\$ 1,6500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,7300
				R\$ 1,4600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 2,4600
				R\$ 9,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 5,5200
				R\$ 5,5200
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 2,0300
				R\$ 4,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 3,1500
				R\$ 3,1500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,8300
				R\$ 3,8300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 4,0300
				R\$ 4,8360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 7,9600
				R\$ 39,8000
TOTAL Material:				R\$ 76,7802

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000
				R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800
				R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600
				R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,8900
VALOR:				R\$ 260,66

1.8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 111,2100
				R\$ 0,4448
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,8900
				R\$ 2,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,6600
				R\$ 1,9800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 2,1900
				R\$ 4,3800



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
12110
RIS
CPL
Comissão de Materiais

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,0200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,2000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,6500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 15,7900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 14,7100
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 6,4300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:				R\$ 59,6341

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,8900
VALOR:				R\$ 233,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 220,6300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 242,3900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 21,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,7400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 34,3400
TOTAL Material:				R\$ 536,0348

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 18,1000
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,5800
VALOR:				R\$ 621,19

1.8.5. C4835 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 295,2500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (S EM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 652,4500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 21,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,2000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 10,0600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,7400
TOTAL Material:				R\$ 1.004,9708
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construcoesda2021@outlook.com

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR:					R\$ 1.132,71

1.8.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 16,2300	R\$ 16,2300
TOTAL Material:					R\$ 16,2300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 37,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 87,4800	R\$ 87,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 21,0100	R\$ 21,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2772
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 153,0600	R\$ 153,0600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 91,7500	R\$ 91,7500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
TOTAL Material:					R\$ 371,8572
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 435,23

1.8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 163,1300	R\$ 163,1300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 162,1000	R\$ 162,1000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 29,6600	R\$ 29,6600
TOTAL Material:					R\$ 354,8900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR:					R\$ 390,11

1.8.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	R\$ 28,3000	R\$ 56,6000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,4950
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	R\$ 124,6900	R\$ 249,3800
16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMEN SÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	R\$ 896,4200	R\$ 896,4200
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 29,6600	R\$ 59,3200
TOTAL Material:				R\$ 1.362,2150
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,7400
VALOR:				R\$ 1.489,96

1.8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 47,8100	R\$ 47,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0924
TOTAL Material:				R\$ 47,9024
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 69,19

1.8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1848
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	R\$ 41,5100	R\$ 41,5100
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 417,6900	R\$ 417,6900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 17,4800
TOTAL Material:				R\$ 476,8648
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320 ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 123,4820
VALOR:				R\$ 600,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 412,7300	R\$ 412,7300
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 23,6800
TOTAL Material:				R\$ 436,4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
				VALOR:	R\$ 492,11

1.8.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 0,0556
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,0990
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 147,9400
TOTAL Material:				R\$ 148,0946
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,8610
VALOR:				R\$ 184,76

1.8.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 0,8897
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000000	R\$ 775,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 2,1120
TOTAL Material:				R\$ 778,1517
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 85,2400
VALOR:				R\$ 863,39

1.8.15. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 0,1166
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,3036
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 12,5600
TOTAL Material:				R\$ 12,8802
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,7720
VALOR:				R\$ 28,75

1.8.16. C0807 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,0600	R\$ 18,2289
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 15,3700	R\$ 0,6763
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	R\$ 77,7300	R\$ 21,3758
10280	BRITA	M3	0,10800000	R\$ 93,4700	R\$ 10,0948
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	R\$ 0,8900	R\$ 17,7199
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 33,4300	R\$ 6,6860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	R\$ 0,6600	R\$ 42,1377
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,8800	R\$ 0,7009
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	R\$ 0,4400	R\$ 134,3232
TOTAL Material:					R\$ 251,9485

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,8947
VALOR:					R\$ 708,84

1.8.17. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 3,1500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,7100
TOTAL Material:				R\$ 18,9168

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 38,96

1.8.18. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 1,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 40,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:				R\$ 11,9402

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 23,91

1.8.19. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMAS SA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	R\$ 61,6300	R\$ 109,7014
C077 6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	R\$ 7,2600	R\$ 13,2858
C160 5 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	R\$ 158,3100	R\$ 6,3324
C303 7 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	R\$ 48,9300	R\$ 89,5419
TOTAL Serviço:				R\$ 218,8615
VALOR:				R\$ 218,86

1.8.20. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 111,2100	R\$ 1,1121
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,5080
I1223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 101,0700	R\$ 106,1235
TOTAL Material:				R\$ 110,6338
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 63,9300
VALOR:				R\$ 174,56

1.8.21. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 58,9200	R\$ 0,0295
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 56,7500	R\$ 0,0114
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0703
TOTAL Material:				R\$ 4,1112
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320 ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1096
VALOR:				R\$ 9,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 58,9200	R\$ 0,0412
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 56,7500	R\$ 0,0170
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 7,9600	R\$ 8,0396
TOTAL Material:				R\$ 8,0978
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830

12320	ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3355
				VALOR:	R\$ 13,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 495,5100	
				TOTAL Material:	R\$ 495,5100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 12,9220	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
				VALOR:	R\$ 508,43

1.8.24. C2168 REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3300	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 132,9500	
				TOTAL Material:	R\$ 133,4450
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 23,4800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4510
				VALOR:	R\$ 173,90

1.8.25. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	KG	1,75000000	R\$ 7,0600	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 15,3700	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 77,7300	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,8900	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 33,4300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,6600	
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 93,4700	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,4400	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 37,5400	
				TOTAL Material:	R\$ 114,7181
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,4753
				VALOR:	R\$ 326,19

1.8.26. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0924
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 102,6500	R\$ 102,6500
TOTAL Material:				R\$ 102,7424
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,6770
VALOR:				R\$ 130,42

1.8.27. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2475
12123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 64,9300	R\$ 64,9300
TOTAL Material:				R\$ 65,1775
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,0320
VALOR:				R\$ 82,21

1.8.28. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 78,2100	R\$ 78,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0924
TOTAL Material:				R\$ 78,3024
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 99,59

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3960
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 76,3500	R\$ 76,3500
TOTAL Material:				R\$ 76,7460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9738
VALOR:				R\$ 102,72

1.8.30. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3,5600	R\$ 5,3400
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,02190000	R\$ 66,6300	R\$ 1,4592
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00030000	R\$ 46,4100	R\$ 0,0139
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$ 136,8300	R\$ 0,2873
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 16,6300	R\$ 29,9340
TOTAL Material:				R\$ 37,0344	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,6450	
VALOR:				R\$ 47,68	
1.8.31. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3,5600	R\$ 5,3400
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,03290000	R\$ 66,6300	R\$ 2,1921
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00040000	R\$ 46,4100	R\$ 0,0186
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 136,8300	R\$ 0,4242
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 25,5800	R\$ 28,1380
TOTAL Material:				R\$ 36,1129	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3482	
VALOR:				R\$ 48,46	
1.9.1. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 77,7300	R\$ 0,2254
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,7722
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 517,6800	R\$ 517,6800
TOTAL Material:				R\$ 518,6776	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,3900	
VALOR:				R\$ 601,07	
1.9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000000	R\$ 33,3400	R\$ 33,3400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,0800
				TOTAL Material:	R\$ 34,4200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
				VALOR:	R\$ 45,24

1.9.3. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 320,5900	R\$ 320,5900
				TOTAL Material:	R\$ 320,5900
				VALOR:	R\$ 320,59

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 10,0600	R\$ 15,0900
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 235,9200	R\$ 235,9200
				TOTAL Material:	R\$ 251,0100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
				VALOR:	R\$ 272,64

1.9.5. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 658,7500	R\$ 658,7500
				TOTAL Material:	R\$ 658,7500
				VALOR:	R\$ 658,75

1.9.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 111,2100	R\$ 0,1112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0990
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 418,1800	R\$ 418,1800
				TOTAL Material:	R\$ 418,3902
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2991	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,300
				VALOR:	R\$ 455,82

1.9.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 54,5800	R\$ 54,5800
TOTAL Material:				R\$ 54,5800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 86,5200
VALOR:				R\$ 141,10

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 40,7400	R\$ 40,7400
TOTAL Material:				R\$ 40,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8900
VALOR:				R\$ 105,63

1.9.9. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,3600
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
TOTAL Material:				R\$ 25,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,6400
VALOR:				R\$ 32,91

1.9.10. 16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 12,7000
TOTAL Material:				R\$ 12,7000
VALOR:				R\$ 12,70

1.10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,3790

				TOTAL Material:	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
				VALOR:	R\$ 12,71

1.10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8/ MASSA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,2300	R\$ 1,3476
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1625
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 20,6500	R\$ 4,9560
				TOTAL Material:	R\$ 6,4661
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7200
				VALOR:	R\$ 26,19

1.10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	R\$ 8,7700	R\$ 30,6950
				TOTAL Material:	R\$ 30,6950
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3830
				VALOR:	R\$ 49,08

1.10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 6,6400	R\$ 1,2616
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	R\$ 4,1600	R\$ 2,1216
				TOTAL Material:	R\$ 3,3832
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
				VALOR:	R\$ 14,46

1.10.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 18,8700	R\$ 0,9435

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 30,7700	R\$ 8,3079
TOTAL Material:					R\$ 9,9014
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3940
VALOR:					R\$ 25,30

1.11.1. MARC03 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,65000000	R\$ 23,41	R\$ 38,63
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,15000000	R\$ 566,48	R\$ 651,45
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	3,00000000	R\$ 0,87	R\$ 2,61
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,35000000	R\$ 136,83	R\$ 47,89
TOTAL Material:					R\$ 740,58
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I1530	MONTADOR	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
I1858	SERRALHEIRO	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I1879	SOLDADOR	H	0,65000000	R\$ 25,00	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,27
VALOR:					R\$ 822,85

1.11.2. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	R\$ 24,9000	R\$ 0,7470
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7470
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	R\$ 6,6000	R\$ 14,3880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,6148
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 111,2100	R\$ 8,8968
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$ 77,7300	R\$ 6,6071
I0280	BRITA	M3	0,03000000	R\$ 93,4700	R\$ 2,8041
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 29,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 105,3200	R\$ 15,7980
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$ 93,4700	R\$ 0,9347
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$ 6,8400	R\$ 3,0780
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 12,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 7,9200
TOTAL Material:					R\$ 102,9915
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,7930
VALOR:					R\$ 283,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 77,7300	R\$ 13,0975
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 0,8900	R\$ 15,9381
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,6600	R\$ 20,4917
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 105,3200	R\$ 14,5342
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,4400	R\$ 76,9560
TOTAL Material:					R\$ 141,0175
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
12543	SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,9248
VALOR:					R\$ 350,94

1.11.4. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	R\$ 6,5400	R\$ 18,3120
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 749,5400	R\$ 299,8160
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,29M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 143,9000	R\$ 57,5600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	R\$ 19,6200	R\$ 47,6766
TOTAL Material:					R\$ 422,3846
VALOR:					R\$ 423,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 586,7500	R\$ 586,7500
TOTAL Material:					R\$ 586,7500
VALOR:					R\$ 686,75

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

Equipamento Cinto Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 31,6000	R\$ 2,3921

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 47,1500	R\$ 0,1933
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9854
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 77,7300	R\$ 4,4151
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 71,7300	R\$ 0,4662
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 38,5413
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 47,92

1.11.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 7	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 87,0400	R\$ 0,2611
C332 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 435,5600	R\$ 0,3049
C058 8	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100
C325 1	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 45,8044
VALOR:					R\$ 60,44

1.11.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 155,2300	R\$ 155,2300
TOTAL Material:					R\$ 155,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 106,0400	R\$ 63,6240
C077 6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 7,2600	R\$ 9,0750
C078 2	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 20,2300	R\$ 25,2875
C121 2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 35,2400	R\$ 45,3000
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028

				TOTAL Serviço:	R\$ 147,8893
				VALOR:	R\$ 324,23
1.11.9. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 7,6200	R\$ 6,8580	
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 127,1200	R\$ 9,5340	
TOTAL Material:				R\$ 16,3920	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,9690	
VALOR:				R\$ 20,36	
1.11.10. COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)					
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT AÇÃ O	UN	1,00000000	R\$ 352,00	R\$ 352,00	
TOTAL Não Oficial:				R\$ 352,00	
VALOR:				R\$ 352,00	
1.11.11. C3082 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	R\$ 96,3200	R\$ 96,3200	
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	R\$ 44,3700	R\$ 44,3700	
TOTAL Material:				R\$ 140,6900	
VALOR:				R\$ 140,69	
1.11.12. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 24,9000	R\$ 1,2450	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,2450	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 77,7300	R\$ 5,0214	
10280 BRITA	M3	0,05850000	R\$ 93,4700	R\$ 5,4680	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 13,2000	
11825 RIPÁ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 5,2600	
TOTAL Material:				R\$ 28,9494	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
12543 SERVENTE	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,8972	
VALOR:				R\$ 89,09	
1.11.13. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
1426
Fis
CPL
Município de Maracó/Ce

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0765
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0765
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 6,6000	R\$ 221,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 15,3700	R\$ 9,0683
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 111,2100	R\$ 55,6050
I0280	BRITA	M3	0,16000000	R\$ 93,4700	R\$ 14,9552
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 0,8900	R\$ 6,4792
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	R\$ 64,7700	R\$ 213,7410
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 73,9200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,8600	R\$ 14,1480
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 30,1700	R\$ 25,6445
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 28,6500	R\$ 32,6150
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 67,8000	R\$ 294,9300
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,9900	R\$ 4,1790
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 93,4700	R\$ 35,5186
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,2100	R\$ 5,9445
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 5,6300	R\$ 12,6675
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 84,0900	R\$ 924,9900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 113,1600	R\$ 1.188,1800
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 26,7900	R\$ 22,7715
TOTAL Material:					R\$ 3.196,4573
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 728,2640
VALOR:					R\$ 3.885,80
1.11.14. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 111,2100	R\$ 0,4448
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,2400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$ 21,6000	R\$ 16,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,6600
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 29,6500	R\$ 2,3720
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900

D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construoesda2021@outlook.com

I2293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$ 26,7900	R\$ 1,8753
				TOTAL Material:	R\$ 23,9921
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6080
				VALOR:	R\$ 94,59

1.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
				VALOR:	R\$ 1,38

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 36,3000	R\$ 37,0260
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 29,6500	R\$ 29,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 14,9600	R\$ 67,3200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,8700	R\$ 2,2305
				TOTAL Material:	R\$ 136,2265
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR:	R\$ 173,16

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 75,2000	R\$ 0,0752
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,1600	R\$ 0,0043
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0817
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
				VALOR:	R\$ 0,27

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

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

12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190
					VALOR: R\$ 48,92

2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	R\$ 65,1000	R\$ 71,6100	
				TOTAL Material: R\$ 71,6100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,3820	
					VALOR: R\$ 102,99

2.2.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	R\$ 170,9100	R\$ 13,6728	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	R\$ 47,1500	R\$ 1,6503	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	R\$ 129,5000	R\$ 5,1800	
				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 20,5031	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 71,7300	R\$ 75,3185	
				TOTAL Material: R\$ 75,3185	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,9072	
					VALOR: R\$ 101,73

2.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 77,7300	R\$ 28,3559	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,6600	R\$ 72,2700	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	R\$ 105,3200	R\$ 115,8520	
				TOTAL Material: R\$ 216,4779	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600	
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 165,1400	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 311,1000	
					VALOR: R\$ 527,58

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 111,2100	R\$ 23,3541
10441	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,8900	R\$ 27,5455

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,6600	R\$ 20,4270
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500
TOTAL Material:					R\$ 186,4768
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 561,67

2.3.3. C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,9000	R\$ 17,7786
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7786
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 77,7300	R\$ 68,9621
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 184,0400
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 83,4700	R\$ 78,1409
TOTAL Material:					R\$ 341,1430
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 469,68

2.3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 159,5800	R\$ 1,2766
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2766
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,1820
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material:					R\$ 7,4894
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 12,23

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,8600	R\$ 3,1440
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2100	R\$ 1,9815
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 2,8150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800

				TOTAL Material:	R\$ 19,8205
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
				VALOR:	R\$ 76,06

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 77,7300	R\$ 0,4742
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6038
				TOTAL Material:	R\$ 2,0780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
				VALOR:	R\$ 7,26

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G017 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 589,8800	R\$ 14,9970
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,9970
				VALOR:	R\$ 40,57

2.5.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 170,9100	R\$ 5,9819
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 47,1500	R\$ 1,6503
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,6322
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 65,1000	R\$ 71,6100
				TOTAL Material:	R\$ 71,6100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
				VALOR:	R\$ 98,63

2.5.2. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

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

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 115,7200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	R\$ 288,5400	R\$ 3,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4350
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6593
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C325 3	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	R\$ 95,4600	R\$ 105,0280
TOTAL Serviço:					R\$ 105,0280
VALOR:					R\$ 109,12

2.5.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 71,7300	R\$ 82,4895
TOTAL Material:					R\$ 82,4895
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					R\$ 106,49

2.5.4. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	R\$ 107,1200	R\$ 1,1783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1783
VALOR:					R\$ 1,18

2.6.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 31,6000	R\$ 2,3921
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 47,1500	R\$ 0,1933
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5854
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 77,7300	R\$ 4,4151
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 71,7300	R\$ 0,4662
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 38,5413
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 47,92

2.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,6320
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 87,0400	R\$ 0,2611
C332 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 435,5600	R\$ 0,3049
C058 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100
C325 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRET O PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C278 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:				R\$ 45,9044
VALOR:				R\$ 60,44
<input type="checkbox"/>				
2.6.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	R\$ 157,8500	R\$ 157,8500
TOTAL Material:				R\$ 157,8500
VALOR:				R\$ 157,85
<input type="checkbox"/>				
2.7.1. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 37,3600	R\$ 74,7200
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 46,9000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 41,4100	R\$ 41,4100
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 42,5000
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	R\$ 54,1900	R\$ 108,3800
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATE 400W	UN	2,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 175,9600
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	R\$ 106,8400	R\$ 213,6800
TOTAL Material:				R\$ 703,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 51,5700
I2312 ELETRICISTA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 162,6600
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C503 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.473,9400	R\$ 1.473,9400
TOTAL Serviço:				R\$ 1.473,9400
VALOR:				R\$ 2.340,15
<input type="checkbox"/>				
2.7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 38,4300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 37,8000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,2500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	UN	1,00000000	R\$ 104,3800
TOTAL Material:				R\$ 211,9600
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 86,5000
VALOR:				R\$ 298,36

2.7.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 17,3000
TOTAL Material:				R\$ 17,3000
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 30,28

2.7.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 6	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRA TADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	R\$ 200,2224
C021 8	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	R\$ 14,8625
C084 0	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	R\$ 18,0357
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	R\$ 10,5667
C140 0	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	R\$ 14,6035
C286 2	LÁSTRO DE BRITA	M3	0,05400000	R\$ 7,7981
C212 3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TR AÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	R\$ 36,9216
TOTAL Serviço:				R\$ 303,0105
VALOR:				R\$ 303,01

2.7.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	R\$ 9,7240
TOTAL Material:				R\$ 9,7240
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6250
VALOR:				R\$ 31,36

D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construcoesda2021@outlook.com

2.7.6. C2090 QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 3,7800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	2,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 44,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,6800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,00000000	R\$ 83,5900	R\$ 83,5900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,00000000	R\$ 412,9900	R\$ 412,9900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50000000	R\$ 3,4100	R\$ 5,1150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	R\$ 122,6400	R\$ 122,6400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	R\$ 734,7000	R\$ 734,7000
TOTAL Material:				R\$ 1.421,4350
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 207,6000
VALOR:				R\$ 1.629,04

2.7.7. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,02000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,9474
TOTAL Material:				R\$ 3,9474
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6225
VALOR:				R\$ 9,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	3,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 66,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	R\$ 61,2600	R\$ 61,2600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	1,00000000	R\$ 76,2600	R\$ 76,2600
TOTAL Material:				R\$ 208,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,0750
VALOR:				R\$ 309,38

2.8.1. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	R\$ 58,1300	R\$ 58,1300
TOTAL Material:				R\$ 58,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7740
VALOR:				R\$ 70,90

2.8.2. C4659 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,5550
TOTAL Material:				R\$ 9,5550
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3692
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,3692
VALOR:				R\$ 9,92

2.8.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,0395
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,0000	R\$ 0,9200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,7100	R\$ 14,8571
TOTAL Material:				R\$ 16,8166
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1416
VALOR:				R\$ 38,96

2.8.4. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 115,7200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (GHP)	H	0,01190476	R\$ 288,5400	R\$ 3,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,4350
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,6593
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C325 3 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	R\$ 95,4800	R\$ 105,0280
TOTAL Serviço:				R\$ 105,0280
VALOR:				R\$ 109,12

2.8.5. C0832 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,0600	R\$ 18,2289
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 15,3700	R\$ 0,6763
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,11780000	R\$ 77,7300	R\$ 9,1566
I0280 BRITA	M3	0,08600000	R\$ 93,4700	R\$ 9,1601
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,8900	R\$ 6,8032
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 33,4300	R\$ 6,6860
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 18,4800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,8800	R\$ 0,7009
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 62,0400
TOTAL Material:				R\$ 131,9320
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391 PEDREIRO	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543 SERVENTE	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 293,8338
VALOR:				R\$ 425,77

2.8.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,6320
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 7 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 87,0400	R\$ 0,2611
C332 4 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 435,5600	R\$ 0,3049
C058 8 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100
C325 1 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C278 4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:				R\$ 45,8044
VALOR:				R\$ 60,44

2.9.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	R\$ 8,8800	R\$ 1,3320
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	R\$ 10,2800	R\$ 0,7196
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000000	R\$ 29,6500	R\$ 3,5580
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 136,8300	R\$ 20,5245



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
1437
Fls.
R\$ 279.405
R\$ 184.984,00
Prefeitura Municipal de Maracópe

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BW G)	M2	1,05000000	R\$ 26,6100	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	R\$ 67,7600	
12283	ZARÇAO	L	0,10000000	R\$ 26,7900	R\$ 2,6790
				TOTAL Material:	R\$ 241,7384
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,9800
				VALOR:	R\$ 304,72
2.10.1. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 6,4500	R\$ 0,5160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 20,6500	R\$ 5,1625
				TOTAL Material:	R\$ 5,6785
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
				VALOR:	R\$ 25,14
2.11.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 4.140,9800	R\$ 4.140,9800
				TOTAL Material:	R\$ 4.140,9800
				VALOR:	R\$ 4.140,98
2.11.2. - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 352,00	R\$ 352,00
				TOTAL Não Oficial:	R\$ 352,00
				VALOR:	R\$ 352,00
2.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
				VALOR:	R\$ 1,38
3.1. I2322 ENGENHEIRO (H)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


D&A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
construcoesda2021@outlook.com


12322	ENGENHEIRO	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,1900
				VALOR:	R\$ 98,19

3.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.171,0300
				VALOR:	R\$ 6.171,03

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.


José Italo Dias Alves
 Representante Legal
 CPF: 059.386.823-47


Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023


OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
 Ref.de preço: SEINFRA/CE 028.1 C/DESONERAÇÃO, BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
		TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feridos		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
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
		TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO 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
		TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO 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
		TOTAL	8,58	3,55
		A + B + C + D =	84,44	47,48

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.


José Ítalo Dias Alves
Representante Legal
CPF: 059.386.823-47


Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.

Ref.de preço: SEINFRA/CE 028.1 C/DESONERAÇÃO, BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59

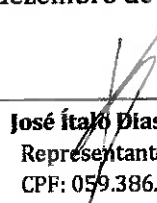
R	RISCOS	
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I


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

Conforme os limites estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - Tribunal de Contas da União

Granja - CE, 27 de dezembro de 2023.



José Ítalo Dias Alves
Representante Legal
CPF: 059.386.823-47



Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D