P M S B
FLS Nº 2030

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

ARN ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 11.477.070/0001-51

P M S B
FLS 1 Nº 203

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Valor Global: R$ 1.239.077,44 (UM MILHÃO, DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

Proponente: ARN Engenharia EIRELI
Endereço: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, 8 (OITO) meses

Prezados(as) Senhores(as),

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, N° 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

P M S B
FLS 1 Nº 2032

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 22 de Novembro de 2021.

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2021 - Ceará SBC - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	21,16%	Desonerado: Horista: 83,85% Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	920,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	245.245,81
3	MURO DE ARRIMO	268.669,55
4	BUEIROS E BOCAS	17.244,95
5	PIER	75.191,56
6	PISOS	196.975,36
7	PAVIMENTAÇÃO	34.018,74
8	JARDINEIRA	39.390,55
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	73.294,96
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.113,06
11	PAISAGISMO E URBANISMO	63.917,94
12	LIMPEZA DA OBRA	3.696,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	216.398,80

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.27.01

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI	1.022.678,64
Total do BDI	216.398,80
Total Geral	1.239.077,44

P M S B
FLS 1 Nº 2033

Obra
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SBC - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
21,16%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				920,16	0,09 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	153,36	920,16	0,09 %
2			MOVIMENTO DE TERRA				245.245,81	23,98 %
2.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	4.451,73	27,85	123.980,68	12,12 %
2.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4.451,73	3,23	14.379,09	1,41 %
2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	4.451,73	24,01	106.886,04	10,45 %
3			MURO DE ARRIMO				268.669,55	26,27 %
3.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	496,69	540,92	268.669,55	26,27 %
4			BUEIROS E BOCAS				17.244,95	1,69 %
4.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	46,00	306,46	14.097,16	1,38 %
4.2	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.147,79	3.147,79	0,31 %
5			PIER				75.191,56	7,35 %
5.1			ESTRUTURA				32.400,59	3,17 %
5.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	129,60	7,53	975,89	0,10 %
5.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	47,53	95,70	4.548,62	0,44 %
5.1.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23,91	462,59	11.060,53	1,08 %
5.1.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	205,12	12,32	2.527,08	0,25 %
5.1.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	488,34	14,10	6.885,59	0,67 %
5.1.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	428,00	14,96	6.402,88	0,63 %
5.2			PISO E REVESTIMENTO				42.790,97	4,18 %
5.2.1	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	m²	93,60	295,90	27.696,24	2,71 %
5.2.2	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	148,60	22,37	3.324,18	0,33 %
5.2.3	COMP01-PMSB	Próprio	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	M	55,00	214,01	11.770,55	1,15 %
6			PISOS				196.975,36	19,26 %
6.1	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	2.590,74	47,07	121.946,13	11,92 %
6.2	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	230,00	60,11	13.825,30	1,35 %
6.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	77,72	90,97	7.070,19	0,69 %
6.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	171,00	41,31	7.064,01	0,69 %
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	650,69	22,60	14.705,59	1,44 %
6.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	195,21	4,48	874,54	0,09 %
6.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	276,37	113,94	31.489,60	3,08 %
7			PAVIMENTAÇÃO				34.018,74	3,33 %
7.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	399,00	37,17	14.830,83	1,45 %
7.2	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	399,00	48,09	19.187,91	1,88 %
8			JARDINEIRA				39.390,55	3,85 %
8.1			JARDINEIRO MURO DE ARRIMO				31.741,93	3,10 %
8.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	257,54	60,80	15.658,43	1,53 %

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

P M S B
FLS. Nº 2034

8.1.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	318,86	6,31	2.012,01	0,20 %
8.1.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	208,49	32,58	6.792,60	0,66 %
8.1.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	208,49	20,70	4.315,74	0,42 %
8.1.5	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	2,45	716,93	1.756,48	0,17 %
8.1.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	61,70	14,10	869,97	0,09 %
8.1.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	11,55	12,32	142,30	0,01 %
8.1.8	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,50	388,80	194,40	0,02 %
8.2			**JARDINEIRA LATERAL**				**7.648,62**	**0,75 %**
8.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	50,93	60,80	3.096,54	0,30 %
8.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	76,39	6,31	482,02	0,05 %
8.2.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	76,39	32,58	2.488,79	0,24 %
8.2.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	76,39	20,70	1.581,27	0,15 %
9			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**				**73.294,96**	**7,17 %**
9.1	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	138,00	5,99	826,62	0,08 %
9.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.195,70	7,20	8.609,04	0,84 %
9.3	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	678,70	9,84	6.678,41	0,65 %
9.4	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	196,00	2,00	392,00	0,04 %
9.5	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	60,00	12,94	776,40	0,08 %
9.6	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00	3,08	61,60	0,01 %
9.7	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	40,00	73,03	2.921,20	0,29 %
9.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,79	86,79	0,01 %
9.9	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	269,78	269,78	0,03 %
9.10	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,72	41,44	0,00 %
9.11	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,72	20,72	0,00 %
9.12	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	27,15	27,15	0,00 %
9.13	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,17	85,17	0,01 %
9.14	C4801	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	22,00	91,03	2.002,66	0,20 %
9.15	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	12,00	2.289,26	27.471,12	2,69 %
9.16	C4983	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.444,40	8.888,80	0,87 %
9.17	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	12,00	434,23	5.210,76	0,51 %
9.18	COMP04-PMSB	Próprio	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	5,00	535,00	2.675,00	0,26 %
9.19	COMP05-PMSB	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB	UN	7,00	892,90	6.250,30	0,61 %
10			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**				**4.113,06**	**0,40 %**
10.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	178,60	7,46	1.332,36	0,13 %
10.2	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	10,00	12,85	128,50	0,01 %
10.3	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	2,00	7,08	14,16	0,00 %
10.4	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	8,56	51,36	0,01 %
10.5	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	9,54	66,78	0,01 %
10.6	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	67,10	469,70	0,05 %
10.7	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	12,00	4,48	53,76	0,01 %

P M S B
FLS 1
Nº 2035

10.8	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	46,94	46,94	0,00 %
10.9	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	278,50	1.949,50	0,19 %
11			**PAISAGISMO E URBANISMO**				**63.917,94**	**6,25 %**
11.1			**CARAMANCHÃO**				**8.412,26**	**0,82 %**
11.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,64	48,34	30,94	0,00 %
11.1.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,36	401,22	144,44	0,01 %
11.1.3	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	26,00	133,38	3.467,88	0,34 %
11.1.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	60,00	59,03	3.541,80	0,35 %
11.1.5	I4250	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	50,00	11,53	576,50	0,06 %
11.1.6	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	30,00	21,69	650,70	0,06 %
11.2			**DIVERSOS**				**55.505,68**	**5,43 %**
11.2.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	255,00	38,14	9.725,70	0,95 %
11.2.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	677,00	17,27	11.691,79	1,14 %
11.2.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	17,00	307,64	5.229,88	0,51 %
11.2.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	78,91	2.367,30	0,23 %
11.2.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	10,00	292,86	2.928,60	0,29 %
11.2.6	COMP02-PMSB	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	UN	30,00	463,90	13.917,00	1,36 %
11.2.7	COMP06-PMSB	Próprio	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	UN	1,00	5.934,21	5.934,21	0,58 %
11.2.8	COMP02-PMSB	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	UN	8,00	463,90	3.711,20	0,36 %
12			**LIMPEZA DA OBRA**				**3.696,00**	**0,36 %**
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	320,00	11,55	3.696,00	0,36 %

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.27.01

ARM Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-61
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI	**1.022.678,64**
Total do BDI	**216.398,80**
Total Geral	**1.239.077,44**

P M S B
FLS Nº 2036

Obra
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SBC - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
21,16%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	920,16	100,00%								100,00%
			920,16								920,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	245.245,81	40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
			98.098,32	98.098,32	49.049,16						245.245,81
3	MURO DE ARRIMO	268.669,55			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
					53.733,91	53.733,91	53.733,91	53.733,91	53.733,91		268.669,55
4	BUEIROS E BOCAS	17.244,95						50,00%	50,00%		100,00%
								8.622,48	8.622,48		17.244,95
5	PIER	75.191,56					40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
							30.076,62	30.076,62	15.038,31		75.191,56
6	PISOS	196.975,36					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							59.092,61	59.092,61	59.092,61	19.697,54	196.975,36
7	PAVIMENTAÇÃO	34.018,74					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							10.205,62	10.205,62	10.205,62	3.401,87	34.018,74
8	JARDINEIRA	39.390,55							50,00%	50,00%	100,00%
									19.695,28	19.695,28	39.390,55
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	73.294,96				50,00%	30,00%	20,00%			100,00%
			-	-	-	36.647,48	21.988,49	14.658,99	-	-	73.294,96
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.113,06				70,00%	30,00%				100,00%
					-	2.879,14	1.233,92	-	-	-	4.113,06
11	PAISAGISMO E URBANISMO	63.917,94								100,00%	100,00%
						-	-	-	-	63.917,94	63.917,94
12	LIMPEZA DA OBRA	3.696,00								100,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	3.696,00	3.696,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	216.398,80	9,46%	9,38%	9,77%	8,92%	16,96%	16,96%	15,97%	12,58%	100,00%
			20.471,33	20.298,21	21.142,16	19.302,77	36.701,24	36.701,24	34.558,89	27.222,97	216.398,80
		1.239.077,44	99.018,48	98.098,32	102.783,07	53.733,91	142.903,14	151.525,62	136.487,31	19.697,54	1.239.077,44
			99.018,48	197.116,81	299.899,88	353.633,79	496.536,93	648.062,55	784.549,85	804.247,39	

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo 2021.10.27.01

P M S B
FLS. Nº 2037

Composições Analíticas com Preço Unitário
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2021 - Ceará SBC - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	21,16%	Desonerado: Horista: 83,85% Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO		m²	1,0000000	153,36	153,36
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material		m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material		KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material		L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	17,95	LS =>	15,05	MO com LS =>	33,00

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E		m³	1,0000000	27,85	27,85
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,1000000	3,96	4,35
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	134,84	4,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0500000	16,50	17,32
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,58

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E		m³	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento		H	0,0098000	167,60	1,64
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento		H	0,0098000	129,66	1,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0196000	16,50	0,32
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E		m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento		H	0,1852000	129,66	24,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,0000000	540,92	540,92
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material		m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,6462000	67,50	43,61
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,4998000	22,31	11,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	16,0000000	16,50	264,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	20,70	41,40
				MO sem LS =>	166,11	LS =>	139,29	MO com LS =>	305,40

P M S B
FLS
Nº 2038

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	OBRAS D' ARTE		M	1,0000000	306,46	306,46
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	7,2900000	0,56	4,08
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento		H	0,1360000	95,33	12,96
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material		M	1,0200000	229,07	233,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5500000	16,50	25,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,4000000	20,70	28,98
				MO sem LS =>	29,67	LS =>	24,88	MO com LS =>	54,55

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE		UN	1,0000000	3.147,79	3.147,79
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS		m²	18,5000000	58,38	1.080,03
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA		m³	5,5020000	375,82	2.067,76
				MO sem LS =>	1.293,38	LS =>	1.084,50	MO com LS =>	2.377,88

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM		m³	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento		H	0,0550000	104,12	5,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1100000	16,50	1,81
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,81

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS		m²	1,0000000	95,70	95,70
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	1,1700000	10,01	11,71
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material		m²	0,2600000	29,57	7,68
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	16,70	22,54
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	20,70	27,94
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	23,02	MO com LS =>	50,48

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,0000000	462,59	462,59
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	396,0000000	0,56	221,76
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,2090000	73,90	15,44
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,9290000	67,50	62,70
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	53,85	LS =>	45,15	MO com LS =>	99,00

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,32	12,32

PMS FLS Nº 2029

Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0700000	16,70	1,16
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0700000	20,70	1,44
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS		KG	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material		KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0800000	16,70	1,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0800000	20,70	1,65
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,98

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS		KG	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material		KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0300000	10,05	0,30
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	16,70	1,67
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	20,70	2,07
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	295,90	295,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	16,11	3,10
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4624000	22,34	10,33
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material		L	0,5750000	14,37	8,26
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0083000	36,18	0,30
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material		m²	1,0750000	254,80	273,91
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,85

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7076000	19,77	13,98
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0406000	18,35	0,74
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material		L	0,2706000	28,29	7,65
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,29

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP01-PMSB	Próprio	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	SEDI - SERVIÇOS		M	1,0000000	214,01	214,01
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	3,2000000	16,70	53,44
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	4,5000000	20,70	93,15
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,3500000	13,80	4,83

PMSB FLS 1 Nº 2040

Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material		M	5,2600000	11,90	62,59
				MO sem LS =>	79,73	LS =>	66,86	MO com LS =>	146,59

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS		m²	1,0000000	47,07	47,07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I9512	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material		UN	51,0000000	0,68	34,68
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento		H	0,0757000	27,46	2,07
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,1595000	20,70	3,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1595000	16,50	2,63
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,93

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS		m²	1,0000000	60,11	60,11
Insumo	I9104	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material		m²	1,0030000	42,69	42,81
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	0,0087000	60,46	0,52
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0055000	42,16	0,23
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento		H	0,1211000	27,46	3,32
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,2531000	20,70	5,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2531000	16,50	4,17
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,40

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS		m³	1,0000000	90,97	90,97
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	1,1500000	60,46	69,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,3000000	16,50	21,45
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,45

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	41,31	41,31
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0200000	43,72	0,87
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0400000	4,11	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	378,60	0,26
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	73,27	0,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21

PMS FLS Nº 2041

				MO sem LS =>	16,89	LS =>	14,17	MO com LS =>	31,06

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	519,24	0,51
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	16,50	5,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,70	3,72
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,82

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,70	4,14
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,14

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	113,94	113,94
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	16,50	20,62
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,70	33,12
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42
				MO sem LS =>	29,23	LS =>	24,51	MO com LS =>	53,74

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	37,17	37,17
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,11

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	URBANA	m³	1,0000000	48,09	48,09
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	24,08	1,92
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0720000	129,66	9,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60
Insumo	I0826	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	Material	T	0,1150000	262,97	30,24
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,60

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PMS FLS. Nº 2042

Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	60,80	60,80
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	16,50	18,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	17,87	MO com LS => 39,18

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,50	2,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,70	2,07
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,07	MO com LS => 4,54

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	32,58	32,58
Composição Auxiliar	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	410,60	10,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,70	12,42
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS => 26,44

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,70	5,84
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	6,44	MO com LS => 14,12

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	716,93	716,93
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,56	206,36
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	73,90	19,43
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	74,72	46,19
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,19	46,85
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,50	171,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	16,50	165,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,70	62,10
				MO sem LS =>	123,52	LS =>	103,58	MO com LS => 227,10

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PMS FLS Nº 2043

Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS		KG	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material		KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0800000	16,70	1,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0800000	20,70	1,65
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,98

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS		KG	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0700000	16,70	1,16
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0700000	20,70	1,44
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS		m³	1,0000000	388,80	388,80
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	0,8527000	7,57	6,45
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	0,8360000	82,28	68,78
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	336,0000000	0,56	188,16
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento		H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	61,10	LS =>	51,23	MO com LS =>	112,33

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		m²	1,0000000	60,80	60,80
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material		UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1200000	16,50	18,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,70	20,70
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	17,87	MO com LS =>	39,18

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA		m³	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	16,50	2,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	20,70	2,07
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,54

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA		m²	1,0000000	32,58	32,58

PMS FLS Nº 204

Composição Auxiliar	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	0,0250000	410,60	10,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	20,70	12,42
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS		m²	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,3500000	16,70	5,84
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material		L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material		L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material		L	0,0500000	17,19	0,85
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,12

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E		M	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material		M	1,0200000	1,86	1,89
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	16,70	1,83
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	20,70	2,27
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,10

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E		M	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material		M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1200000	16,70	2,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1200000	20,70	2,48
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,48

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E		M	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	16,70	2,83
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	20,70	3,51
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,34

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E		UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0300000	16,70	0,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0300000	20,70	0,62
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,12

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E		M	1,0000000	12,94	12,94

PMS FLS Nº 2045

Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material		M	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	16,70	3,34
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	20,70	4,14
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,48

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E		UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material		UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0500000	16,70	0,83
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0500000	20,70	1,03
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS		UN	1,0000000	73,03	73,03
Insumo	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material		UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2500000	16,70	20,87
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2500000	20,70	25,87
				MO sem LS =>	25,42	LS =>	21,32	MO com LS =>	46,74

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS		UN	1,0000000	86,79	86,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material		UN	1,0000000	49,39	49,39
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	17,06	MO com LS =>	37,40

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS		UN	1,0000000	269,78	269,78
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I1755	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	Material		UN	1,0000000	104,39	104,39
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	16,70	33,40
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	20,70	41,40
				MO sem LS =>	40,69	LS =>	34,11	MO com LS =>	74,80

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E		UN	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material		UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	16,70	5,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	20,70	6,21
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,22

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E		UN	1,0000000	20,72	20,72

PMS Fls. Nº 2046

Insumo	I0984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material		UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	16,70	5,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	20,70	6,21
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,22

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E		UN	1,0000000	27,15	27,15
Insumo	I0987	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material		UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	16,70	5,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	20,70	6,21
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,22

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E		UN	1,0000000	85,17	85,17
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material		UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	16,70	15,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	20,70	18,63
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	15,35	MO com LS =>	33,66

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4801	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	91,03	91,03
Insumo	I9116	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	Material		UN	1,0000000	46,15	46,15
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	16,70	20,04
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	20,70	24,84
				MO sem LS =>	24,41	LS =>	20,47	MO com LS =>	44,88

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE		UN	1,0000000	2.289,26	2.289,26
Composição Auxiliar	C4964	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	POSTES EM CONCRETO		UN	1,0000000	1.280,46	1.280,46
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material		M	9,0000000	3,95	35,55
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material		UN	2,0000000	31,49	62,98
Insumo	I0503	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material		UN	2,0000000	34,90	69,80
Insumo	I0277	SEINFRA	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material		UN	2,0000000	24,63	49,26
Insumo	I1358	SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	Material		UN	2,0000000	148,82	297,64
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	9,0000000	3,50	31,50
Insumo	I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material		UN	2,0000000	60,89	121,78
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material		UN	2,0000000	99,99	199,98

FLS. Nº 204

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,7000000	16,70	45,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	4,6000000	20,70	95,22
				MO sem LS =>	168,78	LS =>	141,53	MO com LS =>	310,31

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4983	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE		UN	1,0000000	4.444,40	4.444,40
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO		UN	1,0000000	1.996,22	1.996,22
Insumo	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material		UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material		UN	4,0000000	31,49	125,96
Insumo	I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material		M	12,0000000	6,80	81,60
Insumo	I6793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material		UN	4,0000000	255,90	1.023,60
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	12,0000000	3,50	42,00
Insumo	I6799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	129,92	129,92
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material		UN	4,0000000	73,50	294,00
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material		UN	4,0000000	118,08	472,32
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	3,2000000	16,70	53,44
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	9,2000000	20,70	190,44
				MO sem LS =>	253,45	LS =>	212,52	MO com LS =>	465,97

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	LUMINÁRIAS INTERNAS /		UN	1,0000000	434,23	434,23
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	74,72	2,61
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	3,5000000	0,56	1,96
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material		M	9,3000000	1,96	18,22
Insumo	I1481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Material		UN	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	I1776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	Material		UN	1,0000000	51,97	51,97
Insumo	I1721	SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material		UN	1,0000000	236,50	236,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,8000000	16,70	30,06
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,8000000	20,70	37,26
				MO sem LS =>	50,08	LS =>	41,99	MO com LS =>	92,07

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP04-PMSB	Próprio	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEDI - SERVIÇOS		UN	1,0000000	535,00	535,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	16,70	33,40
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	20,70	41,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	74,72	2,61
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material		M	12,2000000	1,96	23,91
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	3,5000000	0,56	1,96
Insumo	I1481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Material		UN	2,0000000	30,90	61,80
Insumo	I1776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	Material		UN	1,0000000	51,97	51,97
Insumo	INS-670785	Próprio	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DUPLO DE VIDRO	Material		UN	1,0000000	293,20	293,20
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	45,40	MO com LS =>	99,55

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PMS FLS Nº 0058

Composição	COMP05-PMSB	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB	SEDI - SERVIÇOS		UN	1,0000000	892,90	892,90
Insumo	INSFDX12	Próprio	REFLETOR COM LED 400W	Material		UN	1,0000000	855,50	855,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	16,70	16,70
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	17,06	MO com LS =>	37,40

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE		M	1,0000000	7,46	7,46
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0005000	45,16	0,02
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0002000	39,22	0,00
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material		M	1,0100000	2,99	3,01
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1200000	20,30	2,43
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1200000	16,70	2,00
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,43

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE		UN	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0025000	45,16	0,11
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,3900000	0,28	0,10
Insumo	I1301	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	Material		UN	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0040000	39,22	0,15
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	20,30	3,65
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	16,70	3,00
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,65

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE		UN	1,0000000	7,08	7,08
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0060000	45,16	0,27
Insumo	I8243	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	Material		UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0020000	39,22	0,07
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1500000	20,30	3,04
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1500000	16,70	2,50
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,54

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE		UN	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0090000	45,16	0,40
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0036000	39,22	0,14
Insumo	I1972	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material		UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1900000	20,30	3,85
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1900000	16,70	3,17
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,20	MO com LS =>	7,02

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE		UN	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0025000	45,16	0,11

PMSB Nº 2300 Fls

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,3100000	0,28	0,08
Insumo	I1308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	Material		UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0040000	39,22	0,15
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	20,30	4,06
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	16,70	3,34
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,40

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E		UN	1,0000000	67,10	67,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I7496	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material		UN	1,0000000	53,40	53,40
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2500000	20,30	5,07
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	16,70	8,35
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,42

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE		UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0050000	45,16	0,22
Insumo	I1411	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material		UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0080000	39,22	0,31
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0900000	20,30	1,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0900000	16,70	1,50
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,32

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS		UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS		m²	0,0300000	66,01	1,98
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	0,0130000	381,01	4,95
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento		H	0,1500000	76,69	11,50
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material		UN	0,0500000	6,89	0,34
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,9000000	20,30	18,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6000000	16,50	9,90
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	14,09	MO com LS =>	30,90

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS		UN	1,0000000	278,50	278,50
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	5,4600000	1,10	6,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	26,1780000	0,56	14,65
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material		UN	100,8000000	0,58	58,46
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,1050000	67,50	7,08
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,0420000	76,19	3,19
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	1,3170000	8,28	10,90
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1150000	16,70	1,92
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material		m²	0,1000000	30,33	3,03
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	0,0300000	10,01	0,30

PMS FLS. Nº 2050

Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1150000	20,70	2,38
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,6050000	16,70	10,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,3080000	16,50	87,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,9070000	20,70	60,17
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,6050000	20,70	12,52
				MO sem LS =>	95,01	LS =>	79,66	MO com LS =>	174,67

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO		m³	1,0000000	48,34	48,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,9300000	16,50	48,34
				MO sem LS =>	26,29	LS =>	22,05	MO com LS =>	48,34

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,0000000	401,22	401,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	53,85	LS =>	45,15	MO com LS =>	99,00

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	ESTRUTURA DE MADEIRA		M	1,0000000	133,38	133,38
Insumo	I1731	SEINFRA	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	Material		KG	0,3000000	14,04	4,21
Insumo	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	Material		M	1,0000000	73,07	73,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	16,70	25,05
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	20,70	31,05
				MO sem LS =>	30,51	LS =>	25,59	MO com LS =>	56,10

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA		M	1,0000000	59,03	59,03
Insumo	I1731	SEINFRA	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	Material		KG	0,3000000	14,04	4,21
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material		M	1,0000000	26,78	26,78
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,7500000	16,70	12,52
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,7500000	20,70	15,52
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	12,79	MO com LS =>	28,04

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	1,0000000	21,69	21,69
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,3000000	16,70	5,01
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material		L	0,0500000	17,19	0,85
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material		L	0,2700000	25,94	7,00
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	6,06	MO com LS =>	13,29

FLS Nº 0851

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO		UN	1,0000000	38,14	38,14
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,1696000	18,95	3,21
Insumo	I0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material		UN	1,0000000	34,93	34,93
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,21

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO		m²	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2078000	16,70	3,47
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material		m³	0,0750000	107,14	8,03
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material		m²	0,9000000	6,42	5,77
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,47

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	307,64	307,64
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS		CHP	0,2999000	163,49	49,03
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS		CHI	1,2252000	31,44	38,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3620000	16,11	70,27
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0905000	18,81	20,51
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material		UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	41,97	LS =>	35,20	MO com LS =>	77,17

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	78,91	78,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7272000	16,11	11,71
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1818000	18,81	3,41
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material		UN	1,0000000	63,79	63,79
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,14

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	292,86	292,86
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	0,0300000	395,17	11,85
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS		m³	0,0300000	140,40	4,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	20,70	31,05
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material		UN	1,0000000	221,00	221,00
				MO sem LS =>	34,26	LS =>	28,72	MO com LS =>	62,98

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PMS FLS. Nº 2052

Composição	COMP02-PMSB	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	SEDI - SERVIÇOS		UN	1,0000000	463,90	463,90
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS		m³	0,0440000	414,29	18,22
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS		m²	1,0800000	95,70	103,35
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS		m³	0,0440000	235,50	10,36
Composição Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	2,1500000	21,69	46,63
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,2000000	20,70	24,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8000000	16,50	13,20
Insumo	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material		UN	8,0000000	0,20	1,60
Insumo	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material		UN	2,0000000	112,50	225,00
				MO sem LS =>	86,72	LS =>	72,72	MO com LS =>	159,44

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP06-PMSB	Próprio	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	SEDI - SERVIÇOS		UN	1,0000000	5.934,21	5.934,21
Composição Auxiliar	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES		m³	0,8750000	431,30	377,38
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E		m²	4,6900000	42,86	201,01
Composição Auxiliar	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS		m²	4,6900000	15,02	70,44
Composição Auxiliar	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS		m²	4,6900000	20,70	97,08
Composição Auxiliar	040129	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	ESTRUTURA		M	32,7400000	40,25	1.317,78
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	10,0000000	20,70	207,00
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	2,5000000	20,77	51,92
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	3,2000000	16,70	53,44
Insumo	INS-412328	Próprio	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	Material		m²	7,2000000	494,19	3.558,16
				MO sem LS =>	608,13	LS =>	509,92	MO com LS =>	1.118,05

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02-PMSB	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	SEDI - SERVIÇOS		UN	1,0000000	463,90	463,90
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS		m³	0,0440000	414,29	18,22
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS		m²	1,0800000	95,70	103,35
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS		m³	0,0440000	235,50	10,36
Composição Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	2,1500000	21,69	46,63
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,2000000	20,70	24,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8000000	16,50	13,20
Insumo	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material		UN	8,0000000	0,20	1,60
Insumo	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material		UN	2,0000000	112,50	225,00
				MO sem LS =>	86,72	LS =>	72,72	MO com LS =>	159,44

PMSB FLS Nº 2053

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL		m²	1,0000000	11,55	11,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7000000	16,50	11,55
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,55

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E		m³	1,0000000	431,30	431,30
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material		m³	1,1000000	66,06	72,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	9,0000000	16,50	148,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	6,0000000	20,70	124,20
				MO sem LS =>	148,33	LS =>	124,37	MO com LS =>	272,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA		m³	1,0000000	375,82	375,82
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,1500000	37,60	43,24
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	0,3000000	378,60	113,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	16,50	115,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	5,0000000	20,70	103,50
				MO sem LS =>	152,99	LS =>	128,29	MO com LS =>	281,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS		m³	1,0000000	73,27	73,27
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,2910000	7,57	9,77
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM		m³	1,0500000	18,60	19,53
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material		KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento		H	0,0447000	62,15	2,77
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	Equipamento		H	0,0640000	48,68	3,11
Insumo	I0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento		H	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento		H	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento		H	0,0207000	83,93	1,73
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento		H	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento		H	0,0147000	218,35	3,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6667000	16,50	11,00
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	86,99	0,07
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	282,41	1,86
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00

PMS FLS Nº 2054

Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento		H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0150000	16,50	0,24
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento		H	0,0139000	282,41	3,92
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento		H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento		H	0,0132000	239,30	3,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0278000	16,50	0,45
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	1,0000000	821,90	821,90
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	32,4500000	16,50	535,42
				MO sem LS =>	291,23	LS =>	244,19	MO com LS =>	535,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	1,0000000	519,24	519,24
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,0000000	16,50	165,00
				MO sem LS =>	89,75	LS =>	75,25	MO com LS =>	165,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	1,0000000	410,60	410,60
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,0000000	16,50	165,00
				MO sem LS =>	89,75	LS =>	75,25	MO com LS =>	165,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	1,0000000	378,60	378,60
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,2160000	7,57	9,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,0000000	16,50	165,00
				MO sem LS =>	90,04	LS =>	75,50	MO com LS =>	165,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,0000000	82,28	82,28
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,1000000	37,60	41,36

FLS Nº 2655

Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material		CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento		H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento		H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento		H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento		H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2083000	16,50	3,43
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS		m³	1,0000000	414,29	414,29
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,7780000	67,50	52,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,0000000	16,50	165,00
				MO sem LS =>	89,75	LS =>	75,25	MO com LS =>	165,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,0000000	381,01	381,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,9197000	67,50	62,07
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	53,85	LS =>	45,15	MO com LS =>	99,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,0000000	395,17	395,17
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,8971000	67,50	60,55
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	53,85	LS =>	45,15	MO com LS =>	99,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS		m³	1,0000000	358,90	358,90
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	0,8971000	7,57	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	0,8360000	82,28	68,78
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento		H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
				MO sem LS =>	61,11	LS =>	51,24	MO com LS =>	112,35

PMSB FLS Nº 2056

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE		M	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS		m³	0,0340000	358,90	12,20
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento		H	0,0667000	19,52	1,30
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6667000	16,50	11,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0667000	20,70	1,38
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,0036000	13,20	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra		H	0,0105000	11,58	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra		H	0,0117000	10,57	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0105000	13,00	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0151000	10,50	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95382	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	Mão de Obra		H	0,0082000	16,74	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS		m²	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3500000	20,70	7,24

PMS FLS Nº 2057

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,2500000	16,70	4,17
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material		KG	0,7000000	4,78	3,34
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	0,5000000	0,55	0,27
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS		m³	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento		H	0,0001000	86,99	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento		H	0,0074000	282,41	2,08
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento		H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0150000	16,50	0,24
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM		m³	1,0000000	43,72	43,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,6500000	16,50	43,72
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	19,94	MO com LS =>	43,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS		m²	1,0000000	66,01	66,01
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material		L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3000000	16,70	21,71
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3000000	20,70	26,91
				MO sem LS =>	26,45	LS =>	22,17	MO com LS =>	48,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS		m²	1,0000000	58,38	58,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		M	0,1200000	4,74	0,56
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material		m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,4300000	12,61	5,42
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,2000000	16,70	20,04
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,2000000	20,70	24,84
				MO sem LS =>	24,41	LS =>	20,47	MO com LS =>	44,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,0000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	2,61	2,61

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37
				MO sem LS => 5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,0000000	163,49	163,49
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,71	108,71
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37
				MO sem LS => 5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	279.328,40	9,58
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000343	83.748,43	2,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	279.328,40	0,78
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000028	83.748,43	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

P M S B
FLS Nº 2059

Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	279.328,40	2,01
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000072	83.748,43	0,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,34	23,34
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	279.328,40	17,96
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000643	83.748,43	5,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,71	108,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	4,86	108,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,81	18,81
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,20	13,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	235,50	235,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,50	132,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,70	103,50
				MO sem LS =>	128,09	LS =>	107,41	MO com LS =>	235,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	140,40	140,40

P M S B
FLS Nº 2060

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	16,50	99,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	20,70	41,40
				MO sem LS =>	76,37	LS =>	64,03	MO com LS =>	140,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra		H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra		H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,0000000	37,60	37,60
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material		JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento		H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento		H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material		M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material		KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material		UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material		M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material		KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5882000	16,50	9,70
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra		H	0,0588000	21,83	1,28
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,77	19,77

PMSB
FLS Nº 2061

Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	1,0000000	13,00	13,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4964	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	POSTES EM CONCRETO		UN	1,0000000	1.280,46	1.280,46
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS		m³	0,5000000	43,72	21,86
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			m³	0,3500000	414,29	145,00
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS		m³	0,3500000	140,40	49,14
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento		H	1,2500000	126,29	157,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5000000	16,50	41,25
Insumo	I9461	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	Material		UN	1,0000000	865,35	865,35
				MO sem LS =>	92,47	LS =>	77,53	MO com LS =>	170,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO		UN	1,0000000	1.996,22	1.996,22
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS		m³	0,7100000	43,72	31,04
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			m³	0,4700000	414,29	194,71
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS		m³	0,4700000	140,40	65,98
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento		H	1,4400000	126,29	181,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,8800000	16,50	47,52
Insumo	I9472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Material		UN	1,0000000	1.475,12	1.475,12
				MO sem LS =>	120,80	LS =>	101,29	MO com LS =>	222,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA		m³	1,0000000	42,86	42,86
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	0,0250000	821,90	20,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	20,70	12,42
				MO sem LS =>	19,42	LS =>	16,28	MO com LS =>	35,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,0000000	37,60	37,60
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material		JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento		H	0,0588000	103,43	6,08

PMSB
FLS Nº 2062

Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento		H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material		M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material		KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material		UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material		M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material		KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5882000	16,50	9,70
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra		H	0,0588000	21,83	1,28
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	95382	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	16,74	16,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040129	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	ESTRUTURA		M	1,0000000	40,25	40,25
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3830000	16,38	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3830000	16,11	6,17
Insumo	000397	SBC	TUBO EM METALON RETANGULAR 70 x 30	Material		M	1,0000000	27,81	27,81
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PMSB
FLS Nº 2063

Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,55
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,50	3,56
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,11
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,01	MO com LS => 6,60

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.27.01

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 060175804S

PMSB
FLS
Nº 2064

Obra
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SBC - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
21,16%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	**3,09**

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL DO GRUPO B	**4,40**

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

BDI=	21,16%

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

P M S B
FLS 1 Nº 2065

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.27.01

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Obra
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SBC - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
21,16%

ENCARGOS
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

P M S B
FLS Nº 2066

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
	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%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**
	TOTAL (A+ B C D)	**83,85%**	**47,76%**

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL
Abertura da Licitação 22/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.27.01

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-81
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS 11 Nº 2067

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ Nº 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS 1 Nº 2068

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Ao Município de São Benedito - CE
Comissão permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE . CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de precos para a execucão dos servicos dispostos na Tomada de Preços supracitada conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo;

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01**

Pelo Valor Global de **R$ 1.224.960,33**
um milhão, duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e sessenta reais e trinta e três centavos
Prazo de execução de até 240 (Duzentos e Quarenta Dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Porposta é de *60 (Sessenta) Dias* , a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

REMO REGIS GIRAO:88148459304 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS 1 Nº 2069

DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Ao Município de São Benedito - CE
Comissão permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE . CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

REMO REGIS GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS Nº 2070

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 908,82**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 151,47	R$ 908,82
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 240.972,15**
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	R$ 26,90	R$ 119.751,54
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	R$ 3,22	R$ 14.334,57
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	R$ 24,01	R$ 106.886,04
3	**MURO DE ARRIMO**						**R$ 261.199,34**
3.	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	R$ 525,88	R$ 261.199,34
4	**BUEIROS E BOCAS**						**R$ 17.132,63**
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	R$ 305,11	R$ 14.035,06
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.097,57	R$ 3.097,57
5	**PIER**						**R$ 75.162,92**
5.1	**ESTRUTURA**						**R$ 32.292,45**
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	129,60	R$ 7,44	R$ 964,22
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	R$ 95,91	R$ 4.558,60
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	R$ 456,91	R$ 10.924,72
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	R$ 12,35	R$ 2.533,23
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	R$ 14,13	R$ 6.900,24
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	R$ 14,98	R$ 6.411,44
5.2	**PISO E REVESTIMENTO**						**R$ 42.870,47**
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	R$ 295,67	R$ 27.674,71
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	R$ 22,85	R$ 3.395,51
5.	COMP-01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	55,00	R$ 214,55	R$ 11.800,25
6	**PISO**						**R$ 195.825,40**
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	R$ 46,95	R$ 121.635,24
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	R$ 59,93	R$ 13.783,90
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	R$ 89,74	R$ 6.974,59
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	R$ 40,08	R$ 6.853,68
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	R$ 22,28	R$ 14.497,37
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	R$ 4,50	R$ 878,45
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	R$ 112,90	R$ 31.202,17
7	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 33.663,63**
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	R$ 36,65	R$ 14.623,35
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	R$ 47,72	R$ 19.040,28
8	**JARDINEIRA**						**R$ 38.819,47**
8.1	**JARDINEIRA MURO DE ARRIMO**						**R$ 31.282,64**

em

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	R$ 59,82	R$ 15.406,04
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	R$ 6,18	R$ 1.970,55
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	R$ 31,82	R$ 6.634,15
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	R$ 20,78	R$ 4.332,42
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	R$ 707,66	R$ 1.733,77
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	R$ 14,13	R$ 871,82
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	R$ 12,35	R$ 142,64
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	R$ 382,49	R$ 191,25
8.2	**JARDINEIRA LATERAL HHOSPITAL**						**R$ 7.536,83**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	R$ 59,82	R$ 3.046,63
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	R$ 6,18	R$ 472,09
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	R$ 31,82	R$ 2.430,73
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	R$ 20,78	R$ 1.587,38
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 73.239,02**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	R$ 6,03	R$ 832,14
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	R$ 7,23	R$ 8.644,91
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	R$ 9,88	R$ 6.705,56
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	R$ 2,01	R$ 393,96
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 12,97	R$ 778,20
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 3,10	R$ 62,00
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	R$ 73,22	R$ 2.928,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 86,93	R$ 86,93
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 270,06	R$ 270,06
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 20,76	R$ 41,52
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,76	R$ 20,76
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 27,19	R$ 27,19
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 85,30	R$ 85,30
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	R$ 91,20	R$ 2.006,40
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	R$ 2.280,87	R$ 27.370,44

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS 1 Nº 2072

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R$ 4.433,69	R$ 8.867,38
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	R$ 433,07	R$ 5.196,84
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80m C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W		UN	5,00	R$ 533,87	R$ 2.669,35
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB		UN	7,00	R$ 893,04	R$ 6.251,28
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 4.088,49**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	R$ 7,50	R$ 1.339,50
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	R$ 12,90	R$ 129,00
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 7,11	R$ 14,22
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 8,59	R$ 51,54
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	R$ 9,57	R$ 66,99
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 67,15	R$ 470,05
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 4,51	R$ 54,12
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R$ 46,33	R$ 46,33
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 273,82	R$ 1.916,74
11	**PAISAGISMO/URBANISMO**						**R$ 66.533,54**
11.1	**CARAMANCHÃO**						**R$ 8.422,89**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	R$ 45,56	R$ 29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	R$ 395,54	R$ 142,39
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	R$ 133,59	R$ 3.473,34
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	R$ 59,15	R$ 3.549,00
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	R$ 11,53	R$ 576,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	R$ 21,75	R$ 652,50
11,2	**DIVERSOS**						**R$ 58.110,65**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	R$ 38,14	R$ 9.725,70
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	R$ 17,30	R$ 11.712,10
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	R$ 302,59	R$ 5.144,03
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	R$ 78,08	R$ 2.342,40
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	R$ 291,21	R$ 2.912,10
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)		UN	30,00	R$ 462,92	R$ 13.887,60
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO " EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM		UN	1,00	R$ 5.836,24	R$ 5.836,24
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm		UN	8,00	R$ 818,81	R$ 6.550,48

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS Nº 2073

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
12	LIMPEZA DA OBRA						R$ 3.481,60
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	R$ 10,88	R$ 3.481,60
						VALOR BDI TOTAL:	R$ 213.933,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.011.027,01
						VALOR TOTAL:	R$ 1.224.960,33

Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES: 22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

REMO REGIS GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS Nº 2074

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47
					VALOR BDI (21,16%):	32,05
					VALOR COM BDI:	183,52

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
					TOTAL SERVICO:	4,38
					VALOR:	26,90
					VALOR BDI (21,16%):	5,69
					VALOR COM BDI:	32,59

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,50	1,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	3,22
					VALOR BDI (21,16%):	0,68
					VALOR COM BDI:	3,90

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,01
					VALOR:	24,01
					VALOR BDI (21,16%):	5,08
					VALOR COM BDI:	29,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P M S B
FLS 11 Nº 2075

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
[illegible]05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
[illegible]00	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
					TOTAL MATERIAL:	224,39
					VALOR:	525,88
					VALOR BDI (21,16%):	111,28
					VALOR COM BDI:	637,16

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,33	12,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,56	4,08
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,07	233,65
					TOTAL MATERIAL:	238,96
					VALOR:	305,11
					VALOR BDI (21,16%):	64,56
					VALOR COM BDI:	369,67

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	366,08	2.014,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,56	1.083,36
					TOTAL SERVICO:	3.097,53
					VALOR:	3.097,57
					VALOR BDI (21,16%):	655,45
					VALOR COM BDI:	3.753,02

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
					VALOR:	7,44

P M S B
FLS Nº 2076

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (21,16%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
					TOTAL MATERIAL:	45,23
					VALOR:	95,91
					VALOR BDI (21,16%):	20,29
					VALOR COM BDI:	116,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91
					VALOR BDI (21,16%):	96,68
					VALOR COM BDI:	553,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35
					VALOR BDI (21,16%):	2,61
					VALOR COM BDI:	14,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P M S B
FLS Nº 2077

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (21,16%):	2,99
					VALOR COM BDI:	17,12

5.. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98
					VALOR BDI (21,16%):	3,17
					VALOR COM BDI:	18,15

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	36,18	0,30
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	254,80	273,91
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,37	8,26
					TOTAL MATERIAL:	282,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,88
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
					TOTAL SERVICO:	13,21
					VALOR:	295,67
					VALOR BDI (21,16%):	62,56
					VALOR COM BDI:	358,23

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,35	0,75
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	28,29	7,66
					TOTAL MATERIAL:	8,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
					TOTAL SERVICO:	14,46
					VALOR:	22,85
					VALOR BDI (21,16%):	4,84
					VALOR COM BDI:	27,69

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.2.3. COMP-01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,90	62,59
I9728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,80	4,83
					TOTAL MATERIAL:	67,42
					VALOR:	214,55
					VALOR BDI (21,16%):	45,40
					VALOR COM BDI:	259,95

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
					TOTAL MATERIAL:	38,90
					VALOR:	46,95
					VALOR BDI (21,16%):	9,93
					VALOR COM BDI:	56,88

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,46	3,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,16	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,46	0,53
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,69	42,82
					TOTAL MATERIAL:	47,18
					VALOR:	59,93
					VALOR BDI (21,16%):	12,68

P M S
FLS Nº 0079

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	72,61

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
					TOTAL MATERIAL:	69,53
					VALOR:	89,74
					VALOR BDI (21,16%):	18,99
					VALOR COM BDI:	108,73

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
					TOTAL SERVICO:	27,64
					VALOR:	40,08
					VALOR BDI (21,16%):	8,48
					VALOR COM BDI:	48,56

6.5. [illegible]449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
					TOTAL SERVICO:	0,51
					VALOR:	22,28
					VALOR BDI (21,16%):	4,71
					VALOR COM BDI:	26,99

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,15
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
					TOTAL MATERIAL:	0,35
					VALOR:	4,50
					VALOR BDI (21,16%):	0,95
					VALOR COM BDI:	5,45

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					TOTAL MATERIAL:	60,23
					VALOR:	112,90
					VALOR BDI (21,16%):	23,89
					VALOR COM BDI:	136,79

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
					TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,65
					VALOR BDI (21,16%):	7,76
					VALOR COM BDI:	44,41

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,66	9,34
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,08	1,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,97	30,24
					TOTAL MATERIAL:	30,24
					VALOR:	47,72
					VALOR BDI (21,16%):	10,10
					VALOR COM BDI:	57,82

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I9441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I0881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82
					VALOR BDI (21,16%):	12,66
					VALOR COM BDI:	72,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18
					VALOR BDI (21,16%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,49

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,10	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82
					VALOR BDI (21,16%):	6,73
					VALOR COM BDI:	38,55

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78

P M S B
FLS 1 Nº 2082

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (21,16%):	4,40
VALOR COM BDI:	25,18

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
[illegible]63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
					TOTAL MATERIAL:	489,86
					VALOR:	707,66
					VALOR BDI (21,16%):	149,74
					VALOR COM BDI:	857,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (21,16%):	2,99
					VALOR COM BDI:	17,12

8.[illegible]0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35
					VALOR BDI (21,16%):	2,61
					VALOR COM BDI:	14,96

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	-
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

P M S B
FLS Nº 2083

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
					TOTAL MATERIAL:	188,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,56	6,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL SERVICO:	74,62
					VALOR:	382,49
					VALOR BDI (21,16%):	80,93
					VALOR COM BDI:	463,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82
					VALOR BDI (21,16%):	12,66
					VALOR COM BDI:	72,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18
					VALOR BDI (21,16%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,49

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,10	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82
					VALOR BDI (21,16%):	6,73
					VALOR COM BDI:	38,55

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

P M S B
FLS 11 Nº 2084

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78
					VALOR BDI (21.16%):	4,40
					VALOR COM BDI:	25,18

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR:	6,03
					VALOR BDI (21.16%):	1,28
					VALOR COM BDI:	7,31

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
					TOTAL MATERIAL:	2,72
					VALOR:	7,23
					VALOR BDI (21.16%):	1,53
					VALOR COM BDI:	8,76

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50
					VALOR:	9,88
					VALOR BDI (21.16%):	2,09
					VALOR COM BDI:	11,97

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,12
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	2,01
					VALOR BDI (21,16%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,44

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,50
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	12,97
					VALOR BDI (21,16%):	2,74
					VALOR COM BDI:	15,71

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	3,10
					VALOR BDI (21,16%):	0,66
					VALOR COM BDI:	3,76

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,92
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
					TOTAL MATERIAL:	26,29
					VALOR:	73,22
					VALOR BDI (21,16%):	15,49
					VALOR COM BDI:	88,71

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
					TOTAL MATERIAL:	49,39
					VALOR:	86,93
					VALOR BDI (21.16%):	18,39
					VALOR COM BDI:	105,32

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
					TOTAL MATERIAL:	194,98
					VALOR:	270,06
					VALOR BDI (21.16%):	57,14
					VALOR COM BDI:	327,20

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76
					VALOR BDI (21.16%):	4,39
					VALOR COM BDI:	25,15

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76
					VALOR BDI (21.16%):	4,39
					VALOR COM BDI:	25,15

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS Nº 2087

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	15,93
VALOR:	27,19
VALOR BDI (21,16%):	5,75
VALOR COM BDI:	32,94

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	85,30
					VALOR BDI (21,16%):	18,05
					VALOR COM BDI:	103,35

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL MATERIAL:	46,15
					VALOR:	91,20
					VALOR BDI (21,16%):	19,30
					VALOR COM BDI:	110,50

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,63	49,26
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,50	31,50
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,82	297,64
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,89	121,78
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,95	35,55
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,99	199,98
					TOTAL MATERIAL:	868,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.271,56	1.271,56
					TOTAL SERVICO:	1.271,56

P M S B
FLS Nº 2088

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	2.280,87
VALOR BDI (21,16%):	482,63
VALOR COM BDI:	2.763,50

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	244,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,50	42,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
					TOTAL MATERIAL:	2.204,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
					TOTAL SERVICO:	1.984,64
					VALOR:	4.433,69
					VALOR BDI (21,16%):	938,17
					VALOR COM BDI:	5.371,86

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,96	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
					TOTAL MATERIAL:	342,18
					VALOR:	433,07
					VALOR BDI (21,16%):	91,64
					VALOR COM BDI:	524,71

9.18. COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80m C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

VALOR:	533,87
VALOR BDI (21,16%):	112,97
VALOR COM BDI:	646,84

9.19. COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

P M S B
FLS Nº 2089

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	893,04
VALOR BDI (21.16%):	188,97
VALOR COM BDI:	1.082,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
					TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR:	7,50
					VALOR BDI (21.16%):	1,59
					VALOR COM BDI:	9,09

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	6,22
					VALOR:	12,90
					VALOR BDI (21.16%):	2,73
					VALOR COM BDI:	15,63

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,16	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,22	0,08
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	7,11
					VALOR BDI (21.16%):	1,50
					VALOR COM BDI:	8,61

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,05

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	8,59
					VALOR BDI (21.16%):	1,82
					VALOR COM BDI:	10,41

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	2,16
					VALOR:	9,57
					VALOR BDI (21.16%):	2,03
					VALOR COM BDI:	11,60

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]30	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
					TOTAL MATERIAL:	53,68
					VALOR:	67,15
					VALOR BDI (21.16%):	14,21
					VALOR COM BDI:	81,36

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	4,51
					VALOR BDI (21.16%):	0,95
					VALOR COM BDI:	5,46

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

P M S B
FLS Nº 2091

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,69	11,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,50
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,62
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
[illegible]4	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,89	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	375,33	4,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	66,19	1,99
					TOTAL SERVICO:	6,87
					VALOR:	46,33
					VALOR BDI (21,16%):	9,80
					VALOR COM BDI:	56,13

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,96
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
[illegible]3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
[illegible]9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,19	3,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
					TOTAL MATERIAL:	103,87
					VALOR:	273,82
					VALOR BDI (21,16%):	57,94
					VALOR COM BDI:	331,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56
					VALOR BDI (21,16%):	9,64
					VALOR COM BDI:	55,20

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
					TOTAL MATERIAL:	286,31
					VALOR:	395,54
					VALOR BDI (21.16%):	83,70
					VALOR COM BDI:	479,24

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,07	73,07
					TOTAL MATERIAL:	77,28
					VALOR:	133,59
					VALOR BDI (21.16%):	28,27
					VALOR COM BDI:	161,86

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
[illegible]8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
					TOTAL MATERIAL:	30,99
					VALOR:	59,15
					VALOR BDI (21.16%):	12,52
					VALOR COM BDI:	71,67

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

VALOR:	11,53
VALOR BDI (21.16%):	2,44
VALOR COM BDI:	13,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75
					VALOR BDI (21.16%):	4,60
					VALOR COM BDI:	26,35

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
					TOTAL MATERIAL:	34,93
					VALOR:	38,14
					VALOR BDI (21.16%):	8,07
					VALOR COM BDI:	46,21

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,30
					VALOR BDI (21.16%):	3,66
					VALOR COM BDI:	20,96

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
					TOTAL MATERIAL:	129,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	65,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20,52
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	163,49	49,03
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
					TOTAL SERVICO:	173,28
					VALOR:	302,59
					VALOR BDI (21.16%):	64,03
					VALOR COM BDI:	366,62

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
					TOTAL MATERIAL:	63,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
					TOTAL SERVICO:	14,29
					VALOR:	78,08
					VALOR BDI (21,16%):	16,52
					VALOR COM BDI:	94,60

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					TOTAL MATERIAL:	221,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
					TOTAL SERVICO:	15,73
					VALOR:	291,21
					VALOR BDI (21,16%):	61,62
					VALOR COM BDI:	352,83

11.2.6. COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

VALOR:	462,92
VALOR BDI (21,16%):	97,95
VALOR COM BDI:	560,87

11.2.7. COMP06-PMSB - LETREIRO " EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

VALOR:	5.836,24
VALOR BDI (21,16%):	1.234,95
VALOR COM BDI:	7.071,19

11.2.8. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm (UN)

VALOR:	818,81
VALOR BDI (21,16%):	173,26
VALOR COM BDI:	992,07

P M S B
FLS 1 Nº 2095

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88
					VALOR BDI (21.16%):	2,30
					VALOR COM BDI:	13,18

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS GIRAO:88148459304 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

P. M. S. Nº 2026
FLS

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 908,82	100,00%								100,00' %'
			R$ 908,82								R$ 908,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 240.972,15	40,00%	40,00%	20,00%						100,00' %'
			R$ 96.388,86	R$ 96.388,86	R$ 48.194,43						R$ 240.972,15
3	MURO DE ARRIMO	R$ 261.199,34			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
					R$ 52.239,87	R$ 52.239,87	R$ 52.239,87	R$ 52.239,87	R$ 52.239,86		R$ 261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS	R$ 17.132,63						50,00%	50,00%		100,00' %'
								R$ 8.566,32	R$ 8.566,31		R$ 17.132,63
5	PIER	R$ 75.162,92					40,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
							R$ 30.065,17	R$ 30.065,17	R$ 15.032,58		R$ 75.162,92
6	PISO	R$ 195.825,40					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
							R$ 58.747,62	R$ 58.747,62	R$ 58.747,62	R$ 19.582,54	R$ 195.825,40
7	PAVIMENTAÇÃO	R$ 33.663,63					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
							R$ 10.099,09	R$ 10.099,09	R$ 10.099,09	R$ 3.366,36	R$ 33.663,63
8	JARDINEIRA	R$ 38.819,47							50,00%	50,00%	100,00' %'
									R$ 19.409,74	R$ 19.409,73	R$ 38.819,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 73.239,02				50,00%	30,00%	20,00%			100,00' %'
						R$ 36.619,51	R$ 21.971,71	R$ 14.647,80			R$ 73.239,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 4.088,49				70,00%	30,00%				100,00' %'
						R$ 2.861,94	R$ 1.226,55				R$ 4.088,49
11	PAISAGISMO/URBANISMO	R$ 66.533,54								100,00%	100,00' %'
										R$ 66.533,54	R$ 66.533,54
12	LIMPEZA DA OBRA	R$ 3.481,60								100,00%	100,00' %'
										R$ 3.481,60	R$ 3.481,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 213.933,32	9,62%	9,53%	9,93%	9,07%	17,24%	17,25%	16,23%	11,13%	100,00' %'
			R$ 20.580,39	R$ 20.387,85	R$ 21.243,58	R$ 19.403,75	R$ 36.882,10	R$ 36.903,50	R$ 34.721,38	R$ 23.810,77	R$ 213.933,32
		R$ 1.224.960,33	R$ 117.878,07	R$ 116.776,71	R$ 121.677,88	R$ 111.125,07	R$ 211.232,11	R$ 211.269,37	R$ 198.816,58	R$ 136.184,54	R$ 1.224.960,33
			R$ 117.878,07	R$ 234.654,78	R$ 356.332,66	R$ 467.457,73	R$ 678.689,84	R$ 889.959,21	R$ 1.088.775,79	R$ 1.224.960,33	

um milhão, duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e sessenta reais e trinta e três centavos

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS 1 Nº 2097

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**3,09**
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	**4,40**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES: 22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

P M S B
FLS Nº 2098

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CLEZINALDO
(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:22575652000197

P M S B
FLS Nº 2099

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 07/2021, SBC: 06/2021
BDI: 21,16%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 22 de Novembro de 2021

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS GIRAO:88148459304 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS 1 Nº 2100.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
CNPJ Nº 33.278.617/0001-22

em

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

P M S B

FLS Nº 2101

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01** cujo objeto é a ***CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO,*** pelo preço global de **R$ 1.232.935,87 (Um Milhão, Duzentos e Trinta e Dois, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Oitenta e Sete Centavos),** com prazo de execução de 08 (Oito) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade N° 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF N° 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

São Benedito - CE, 22 de Novembro de 2021.

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 **BDI** : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 1 Nº 2102

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.091,16	0,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	289.362,45	23,47
3	MURO DE ARRIMO	313.624,97	25,44
4	BUEIROS E BOCAS	20.570,73	1,67
5	PIER	90.362,54	7,33
6	PISOS	235.142,39	19,07
7	PAVIMENTAÇÃO	40.414,71	3,28
8	JARDINEIRA	46.613,17	3,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.002,32	4,62
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.907,92	0,40
11	PAISAGISMO E URBANISMO	129.661,11	10,52
12	LIMPEZA DA OBRA	4.182,40	0,34
	VALOR BDI TOTAL:	215.372,21	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.017.563,66	
	VALOR TOTAL:	1.232.935,87	

Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

em
$.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B FLS | Nº 0103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.091,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,86	1.091,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						289.362,45
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	32,29	143.746,36
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,87	17.228,20
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	28,84	128.387,89
3	MURO DE ARRIMO						313.624,97
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	631,43	313.624,97
4	BUEIROS E BOCAS						20.570,73
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	46,00	366,34	16.851,64
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.719,09	3.719,09
5	PIER						90.362,54
5.1	ESTRUTURA						0,00
5.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	8,93	1.157,33
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	115,16	5.473,55
5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	548,64	13.117,98
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	14,83	3.041,93
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	16,96	8.282,25
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	17,99	7.699,72
5.8	PISO E REVESTIMENTO						0,00
5.9	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	354,94	33.222,38
5.10	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	27,39	4.070,15
5.11	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI		M	55,00	259,95	14.297,25
6	PISOS						235.142,39
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	56,38	146.065,92
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	71,96	16.550,80
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	107,76	8.375,11
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	48,12	8.228,52
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	26,75	17.405,96
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	5,40	1.054,13
6.7	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	135,55	37.461,95
7	PAVIMENTAÇÃO						40.414,71
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	43,99	17.552,01
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	57,30	22.862,70
8	JARDINEIRA						46.613,17
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						0,00
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	71,82	18.496,52
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	7,43	2.369,13
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	38,20	7.964,32
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	24,96	5.203,91
8.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	849,70	2.081,77

P M S B

FLS Nº 2104

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SSC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	16,96	1.046,43
8.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	14,83	171,29
8.9	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	459,27	229,64
8.10	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL						0,00
8.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	71,82	3.657,79
8.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	7,43	567,58
8.13	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	38,20	2.918,10
8.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	24,96	1.906,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.002,32
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	7,23	997,74
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	8,68	10.376,68
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	11,86	8.049,38
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,41	472,36
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	15,57	934,20
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,72	74,40
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	87,90	3.516,00
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	104,38	104,38
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	324,26	324,26
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,92	49,84
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,92	24,92
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,65	32,65
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	102,42	102,42
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	109,49	2.408,78
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.738,60	5.477,20
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.323,47	10.646,94
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	5,00	519,98	2.599,90
9.18	COMP04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W		UN	5,00	646,84	3.234,20
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB.		UN	7,00	1.082,01	7.574,07
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.907,92
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	9,00	1.607,40
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,54	17,08
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,32	61,92
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	11,50	80,50
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	80,62	564,34
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,42	65,04
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	55,45	55,45
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	328,77	2.301,39
11	PAISAGISMO E URBANISMO						129.661,11
11.1	CARAMANCHÃO						0,00
11.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	54,70	35,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	474,94	170,98
11.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	160,40	4.170,40
11.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	71,01	4.260,60
11.6	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	13,85	692,50
11.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	26,12	783,60
11.8	DIVERSOS						0,00
11.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	45,80	11.679,00
11.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	20,77	14.061,29
11.11	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	362,85	6.168,45
11.12	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	93,69	2.810,70
11.13	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	349,64	3.496,40
11.14	COMP02PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)		UN	30,00	560,87	16.826,10
11.15	-	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM		UN	8,00	7.071,19	56.569,52
11.16	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm		UN	8,00	992,07	7.936,56
12	LIMPEZA DA OBRA						4.182,40
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	13,07	4.182,40
						VALOR BDI TOTAL:	215.372,21
						VALOR ORÇAMENTO:	1.017.563,66
						VALOR TOTAL:	1.232.935,87

Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

Marcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

P M S B
FLS. Nº 2105

em
$.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B

FLS Nº 2106

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2697	35,9751
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7651	24,7651
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4965	56,2343
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4001	2,3100
					TOTAL Material:	119,2845

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
					TOTAL Mão de Obra:	30,8200
					VALOR:	150,10

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,6200	4,6767
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7900	1,4627
					TOTAL Equipamento:	6,1394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4101	16,1805
					TOTAL Mão de Obra:	16,1805

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
					TOTAL Serviço:	4,3340
					VALOR:	26,65

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,4900	1,2592
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,0900	1,6277
					TOTAL Equipamento:	2,8869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,4101	0,3020
					TOTAL Mão de Obra:	0,3020
					VALOR:	3,19

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,4900	23,7963
					TOTAL Equipamento:	23,7963
					VALOR:	23,80

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1100	11,0506
					TOTAL Equipamento:	11,0506

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,8925	43,2259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 08/11/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II		
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,5043	44,1851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5550	108,7800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,4655	26,1862
					TOTAL Material:	222,3772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,4101	246,5600
					TOTAL Mão de Obra:	287,7200
					VALOR:	521,15

P M S B
FLS 1 Nº 2107

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,4700	12,8479
					TOTAL Equipamento:	12,8479

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6925	1,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5550	4,0460
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,0084	231,5486
					TOTAL Material:	236,8120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,4101	23,8855
					TOTAL Mão de Obra:	52,6975
					VALOR:	302,36

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	362,7800	1.996,0156
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,0300	1.073,5550
					TOTAL Serviço:	3.069,5706
					VALOR:	3.069,57

5.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,1800	5,6749
					TOTAL Equipamento:	5,6749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,4101	1,6951
					TOTAL Mão de Obra:	1,6951
					VALOR:	7,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3039	7,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4965	14,9958
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6758	3,4190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6973	7,1869

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9199	11,6063
					TOTAL Material:	44,8270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6191	22,4370
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5831	27,7830
					TOTAL Mão de Obra:	50,2200
					VALOR:	95,05

P M S

FLS. Nº 2108

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
					TOTAL Equipamento:	15,7865

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8925	62,1431
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5043	47,3412
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5550	219,7800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2349	15,3061
					TOTAL Material:	344,5704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4101	92,4600
					TOTAL Mão de Obra:	92,4600
					VALOR:	452,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2055	9,4363
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9596	0,1992
					TOTAL Material:	9,6355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6191	1,1634
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5831	1,4408
					TOTAL Mão de Obra:	2,6040
					VALOR:	12,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4145	10,8267
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9596	0,1992
					TOTAL Material:	11,0259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6191	1,3296
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5831	1,6464
					TOTAL Mão de Obra:	2,9760
					VALOR:	14,00

5.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4145	10,8267

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9596	0,2988
					TOTAL Material:	11,1255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6191	1,6620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
					TOTAL Mão de Obra:	3,7200
					VALOR:	14,85

P M S B
FLS Nº 2109

5.9. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,24	8,18
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	35,85	0,29
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	252,50	271,43
					TOTAL Material:	279,90

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,77	2,84
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,10	10,21
					TOTAL Serviço:	13,05
					VALOR:	292,95

5.10. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,18	0,73
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	28,03	7,58
					TOTAL Material:	8,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,21	14,30
					TOTAL Serviço:	14,30
					VALOR:	22,61

5.11. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	null	M	1,00000000	214,55	214,55
					TOTAL Não Oficial:	214,55
					VALOR:	214,55

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2100	2,0598
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7900	0,1713
					TOTAL Equipamento:	2,2311

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8925	3,7995
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,9159	0,3895
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6739	34,3689
					TOTAL Material:	38,5579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5831	3,2825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4101	2,4579
					TOTAL Mão de Obra:	5,7404
					VALOR:	46,53

P M S B

FLS 1 Nº 2110

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2100	3,2951
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7900	0,2298
					TOTAL Equipamento:	3,5249

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8925	3,7995
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,3056	42,4327
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,9159	0,5213
					TOTAL Material:	46,7535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,5831	5,2088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,4101	3,9003
					TOTAL Mão de Obra:	9,1091
					VALOR:	59,39

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,9159	68,9033
					TOTAL Material:	68,9033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4101	20,0330
					TOTAL Mão de Obra:	20,0330
					VALOR:	88,94

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4101	6,1640
					TOTAL Mão de Obra:	12,3380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6400	0,2149
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,8000	0,2561
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8200	24,8200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8400	0,8168
					TOTAL Serviço:	27,3868
					VALOR:	39,72

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	153,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3181	12,3181
					TOTAL Material:	12,3181

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5831	3,7044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4101	5,5476
					TOTAL Mão de Obra:	9,2520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	505,1700	0,5052
					TOTAL Serviço:	0,5052
					VALOR:	22,08

P M S B
FLS Nº 2111

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1397	0,3419
					TOTAL Material:	0,3419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
					TOTAL Mão de Obra:	4,1160
					VALOR:	4,46

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8925	1,2174
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0901	2,9760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5550	1,5540
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,0347	53,9382
					TOTAL Material:	59,6856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5831	32,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,4101	19,2625
					TOTAL Mão de Obra:	52,1905
					VALOR:	111,88

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8600	1,1930
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1700	0,8317
					TOTAL Equipamento:	2,0247

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3321	9,0496
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4655	9,8198
					TOTAL Material:	18,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4101	9,2460
					TOTAL Mão de Obra:	15,4200
					VALOR:	36,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 08/11/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II		
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,4900	9,2513
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8600	1,9088
					TOTAL Equipamento:	11,1601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	260,6033	29,9694
					TOTAL Material:	29,9694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4101	6,1640
					TOTAL Mão de Obra:	6,1640
					VALOR:	47,29

P M S B
FLS Nº 2512

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8925	1,0034
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0901	2,3764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5550	1,2099
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6739	16,8475
					TOTAL Material:	21,4372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4101	17,2592
					TOTAL Mão de Obra:	37,8392
					VALOR:	59,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8925	0,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5550	1,3487
					TOTAL Material:	1,7567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
					TOTAL Mão de Obra:	4,3695
					VALOR:	6,13

8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4101	9,2460
					TOTAL Mão de Obra:	21,5940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,5000	9,9375
					TOTAL Serviço:	9,9375
					VALOR:	31,53

em

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 06/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0353	0,8518
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8028	1,4163
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5451	0,1363
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3687	4,1427
					TOTAL Material:	6,5471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6191	5,8170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
					TOTAL Mão de Obra:	14,0490
					VALOR:	20,60

P M S
FLS 1 Nº 2113

8.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4145	169,4610
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,0475	45,7836
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,5043	46,4351
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5550	204,5175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,2349	19,2608
					TOTAL Material:	485,4580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5831	61,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	154,1000
					TOTAL Mão de Obra:	215,8400
					VALOR:	701,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4145	10,8267
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9596	0,1992
					TOTAL Material:	11,0259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6191	1,3296
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5831	1,6484
					TOTAL Mão de Obra:	2,9760
					VALOR:	14,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2055	9,4363
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9596	0,1992
					TOTAL Material:	9,6355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6191	1,1634
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5831	1,4408
					TOTAL Mão de Obra:	2,6040
					VALOR:	12,24

em
$.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	100,00%	0,00%	

PMSB

FLS Nº 2114

8.9. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1700	26,1700
					TOTAL Equipamento:	26,1700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5550	186,4800
					TOTAL Material:	186,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4101	92,4600
					TOTAL Mão de Obra:	92,4600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,5000	6,3953
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,8100	67,5572
					TOTAL Serviço:	73,9525
					VALOR:	379,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8925	1,0034
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0901	2,3764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5550	1,2099
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6739	16,8475
					TOTAL Material:	21,4372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4101	17,2592
					TOTAL Mão de Obra:	37,8392
					VALOR:	59,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8925	0,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5550	1,3487
					TOTAL Material:	1,7567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
					TOTAL Mão de Obra:	4,3695
					VALOR:	6,13

8.13. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4101	9,2460
					TOTAL Mão de Obra:	21,5940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,18%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,5000	9,9375
					TOTAL Serviço:	9,9375
					VALOR:	31,53

P M S B
Fls 1 Nº 0115

8.14. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0353	0,8518
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8028	1,4163
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5451	0,1363
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3687	4,1427
					TOTAL Material:	6,5471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6191	5,8170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
					TOTAL Mão de Obra:	14,0490
					VALOR:	20,60

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8433	1,8802
					TOTAL Material:	1,8802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6191	1,8282
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5831	2,2638
					TOTAL Mão de Obra:	4,0920
					VALOR:	5,97

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6460	2,6989
					TOTAL Material:	2,6989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6191	1,9944
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5831	2,4696
					TOTAL Mão de Obra:	4,4640
					VALOR:	7,16

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4685	3,4685
					TOTAL Material:	3,4685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6191	2,8254
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5831	3,4986
					TOTAL Mão de Obra:	6,3240
					VALOR:	9,79

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 08/11/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II		
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8721	0,8721
					TOTAL Material:	0,8721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,6191	0,4986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,5831	0,6174
					TOTAL Mão de Obra:	1,1160
					VALOR:	1,99

P M S B

FLS 1 Nº 2116

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4109	5,4109
					TOTAL Material:	5,4109

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
					TOTAL Mão de Obra:	7,4400
					VALOR:	12,85

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2090	1,2090
					TOTAL Material:	1,2090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6191	0,8310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5831	1,0290
					TOTAL Mão de Obra:	1,8600
					VALOR:	3,07

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0534	26,0534
					TOTAL Material:	26,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,6191	20,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,5831	25,7250
					TOTAL Mão de Obra:	46,5000
					VALOR:	72,55

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9455	48,9455
					TOTAL Material:	48,9455

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6191	16,6200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831	20,5800
					TOTAL Mão de Obra:	37,2000
					VALOR:	86,16

em

$.

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0985	32,0985
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5733	31,5733
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1029	26,1029
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,4505	103,4505
					TOTAL Material:	193,2252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1600
					TOTAL Mão de Obra:	74,4000
					VALOR:	267,63

P M S
FLS Nº 2117

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

al		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
					TOTAL Material:	9,4145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
					TOTAL Mão de Obra:	11,1600
					VALOR:	20,57

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
					TOTAL Material:	9,4145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
					TOTAL Mão de Obra:	11,1600
					VALOR:	20,57

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7866	15,7866
					TOTAL Material:	15,7866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
					TOTAL Mão de Obra:	11,1600
					VALOR:	26,95

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0464	51,0464
					TOTAL Material:	51,0464

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6191	14,9580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5831	18,5220
					TOTAL Mão de Obra:	33,4800
					VALOR:	84,53

P M S

FLS 11 Nº 2118

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7347	45,7347
					TOTAL Material:	45,7347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6191	19,9440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831	24,6960
					TOTAL Mão de Obra:	44,6400
					VALOR:	90,37

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,2066	62,4132
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,4083	48,8166
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,9145	35,2305
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,5859	69,1718
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4685	31,2165
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,3420	120,6840
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	147,4806	294,9612
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,0901	198,1802
					TOTAL Material:	860,6740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,6191	44,8740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,5831	94,6680
					TOTAL Mão de Obra:	139,5420

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.260,1000	1.260,1000
					TOTAL Serviço:	1.260,1000
					VALOR:	2.260,32

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,2066	124,8264
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7388	80,8656
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5859	34,5859
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4685	41,6220
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,8385	291,3540
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,5969	1.014,3876
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7507	128,7507
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	117,0173	468,0692
					TOTAL Material:	2.184,4614

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,6191	53,1840
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,5831	189,3360
					TOTAL Mão de Obra:	242,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.966,7700	1.966,7700
					TOTAL Serviço:	1.966,7700
					VALOR:	4.393,75

P M S
FLS. Nº 2119

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,0475	2,5917
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9424	18,0643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5550	1,9425
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6219	30,6219
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,3715	234,3715
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5023	51,5023
					TOTAL Material:	339,0942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,6191	29,9160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,5831	37,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4101	23,1150
					TOTAL Mão de Obra:	90,0750
					VALOR:	429,17

9.18. COMP04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	null	UN	1,00000000	533,87	533,87
					TOTAL Não Oficial:	533,87
					VALOR:	533,87

9.19. COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB. (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB.	null	UN	1,00000000	893,04	893,04
					TOTAL Não Oficial:	893,04
					VALOR:	893,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7536	0,0224
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8670	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9631	2,9927
					TOTAL Material:	3,0229

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6191	1,9944
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1371	2,4168
					TOTAL Mão de Obra:	4,4112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 2120

VALOR:	7,43

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7536	0,1119
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2775	0,1082
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7874	5,7874
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8670	0,1555
					TOTAL Material:	6,1630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6191	2,9914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371	3,6252
					TOTAL Mão de Obra:	6,6166
					VALOR:	12,78

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7536	0,2685
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1892	1,1892
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8670	0,0777
					TOTAL Material:	1,5354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6191	2,4930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1371	3,0210
					TOTAL Mão de Obra:	5,5140
					VALOR:	7,05

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7536	0,4028
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8670	0,1399
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9910	0,9910
					TOTAL Material:	1,5337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6191	3,1578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1371	3,8266
					TOTAL Mão de Obra:	6,9844
					VALOR:	8,52

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7536	0,1119
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2775	0,0860
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7838	1,7838
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8670	0,1555
					TOTAL Material:	2,1372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1371	4,0260
					TOTAL Mão de Obra:	7,3520
					VALOR:	9,49

P M S B

FLS 1 Nº 2121

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2775	0,2775
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9194	52,9194
					TOTAL Material:	53,1969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6191	8,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1371	5,0350
					TOTAL Mão de Obra:	13,3450
					VALOR:	66,54

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7536	0,2238
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6243	0,6243
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8670	0,3109
					TOTAL Material:	1,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6191	1,4956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1371	1,8126
					TOTAL Mão de Obra:	3,3084
					VALOR:	4,47

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,0400	11,2560
					TOTAL Equipamento:	11,2560

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8280	0,3414
					TOTAL Material:	0,3414

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,1371	18,1260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4101	9,2460
					TOTAL Mão de Obra:	27,3720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	371,9600	4,8355
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,5900	1,9677
					TOTAL Serviço:	6,8032
					VALOR:	45,77

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2055	10,8066
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9596	0,2191

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8925	7,0237
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,5043	3,1712
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0901	5,9519
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0570	3,0057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5550	14,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9199	0,2976
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5748	57,9398
					TOTAL Material:	102,9444

P M S B
FLS 1 Nº 2122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6191	1,9113
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6191	10,0551
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5831	2,3667
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5831	12,4509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,5831	59,8261
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,4101	81,7963
					TOTAL Mão de Obra:	168,4064
					VALOR:	271,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4101	45,1513
					TOTAL Mão de Obra:	45,1513
					VALOR:	45,15

11.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
					TOTAL Equipamento:	15,7865

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8925	59,3470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5550	163,1700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2349	61,2244
					TOTAL Material:	283,7414

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4101	92,4600
					TOTAL Mão de Obra:	92,4600
					VALOR:	391,99

11.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9136	4,1741
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,4124	72,4124
					TOTAL Material:	76,5865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700
					TOTAL Mão de Obra:	55,8000
					VALOR:	132,39

em

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5390	26,5390
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9136	4,1741
					TOTAL Material:	30,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,6191	12,4650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5831	15,4350
					TOTAL Mão de Obra:	27,9000
					VALOR:	58,61

P M S B
FLS Nº 2123

11.6. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
					TOTAL Material:	11,5300
					VALOR:	11,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0353	0,8518
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5451	0,5451
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,7065	6,9408
					TOTAL Material:	8,3377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6191	4,9860
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
					TOTAL Mão de Obra:	13,2180
					VALOR:	21,56

1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

M.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6156	34,6156
					TOTAL Material:	34,6156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,7795	3,1851
					TOTAL Mão de Obra:	3,1851
					VALOR:	37,80

11.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3622	5,7260
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,1757	7,9632
					TOTAL Material:	13,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,6191	3,4536
					TOTAL Mão de Obra:	3,4536
					VALOR:	17,14

em

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,18%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11.11. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	128,14	128,14
					TOTAL Material:	128,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,10	38,10
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	161,81	48,52
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,62	20,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,77	64,42
					TOTAL Serviço:	171,34
					VALOR:	299,48

P M S
FLS 1 Nº 2124

11.12. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
					TOTAL Material:	63,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,62	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,77	10,74
					TOTAL Serviço:	14,12
					VALOR:	77,33

11.13. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,0110	219,0110
					TOTAL Material:	219,0110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4101	23,1150
					TOTAL Mão de Obra:	53,9850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,9900	11,5797
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,6200	4,0086
					TOTAL Serviço:	15,5883
					VALOR:	288,68

11.14. COMP02PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP02PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)	null	UN	1,00000000	462,92	462,92
					TOTAL Não Oficial:	462,92
					VALOR:	462,92

11.15. - - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 06/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

-	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	null	UN	1,00000000	5.836,24	5.836,24
					TOTAL Não Oficial:	5.836,24
					VALOR:	5.836,24

11.16. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm	null	UN	1,00000000	818,81	818,81
					TOTAL Não Oficial:	818,81
					VALOR:	818,81

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
					TOTAL Mão de Obra:	10,7870
					VALOR:	10,79

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

P M S B
FLS 1 Nº 2125

em

$.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.091,16	100,00%								100,00 %
			1.091,16								1.091,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	289.362,45	40,00%	40,00%	20,00%						100,00 %
			115.744,98	115.744,98	57.872,49						289.362,45
3	MURO DE ARRIMO	313.624,97			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00 %
					62.724,99	62.724,99	62.724,99	62.724,99	62.725,01		313.624,97
4	BUEIROS E BOCAS	20.570,73						50,00%	50,00%		100,00 %
								10.285,37	10.285,36		20.570,73
5	PIER	90.362,54				40,00%	40,00%	20,00%			100,00 %
						36.145,02	36.145,02	18.072,50			90.362,54
6	PISOS	235.142,39					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00 %
							70.542,72	70.542,72	70.542,72	23.514,23	235.142,39
7	PAVIMENTAÇÃO	40.414,71					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00 %
							12.124,41	12.124,41	12.124,41	4.041,48	40.414,71
8	JARDINEIRA	46.613,17							50,00%	50,00%	100,00 %
									23.306,59	23.306,58	46.613,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.002,32				50,00%	30,00%	20,00%			100,00 %
						28.501,16	17.100,70	11.400,46			57.002,32
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.907,92				70,00%	30,00%				100,00 %
						3.435,54	1.472,38				4.907,92
11	PAISAGISMO E URBANISMO	129.661,11								100,00%	100,00 %
										129.661,11	129.661,11
12	LIMPEZA DA OBRA	4.182,40								100,00%	100,00 %
										4.182,40	4.182,40
		1.232.935,87	116.836,14	115.744,98	120.597,48	130.806,71	200.110,22	185.150,45	178.984,09	184.705,80	1.232.935,87
			116.836,14	232.581,12	353.178,60	483.985,31	684.095,53	869.245,98	1.048.230,07	1.232.935,87	

Márcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

P M S B
FLS
Nº 2786

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,70
L	LUCRO	3,70
	TOTAL	**4,40**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,49
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**3,09**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

P M S B
FLS 1 Nº 2127

BDI = 21,16%

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

Construtora Moraes Ltda. - RPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

em

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

P M S B
FLS 1 Nº 2128

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 08/11/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II		
LOCAL:	SÃO BENEDIO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

P M S B
FLS 1 Nº 2129

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS 1 Nº 2130

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA NOVA HIDROLANDIA EIRELI - ME
CNPJ Nº 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
A nossa marca é a confiança.
(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 0131

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Valor Global da Proposta: R$ 1.218.912,47 (um milhão, duzentos e dezoito mil, novecentos e doze reais e quarenta e sete centavos)

Proponente: Construtora Nova Hidrolândia EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Endereço: Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000.
E-mail: construtoranovahda@hotmail.com
Telefone: (88) 99658-6465

Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma fisico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Jerberson Timbó Magalhães, Carteira de Identidade n°. 3203779/97, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n°. 817.627.633-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
Materiais, equipamentos e mão de obra;

- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

BDI: 21,16%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 904,26**
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R$ 150,71	R$ 904,26
2.0			**MOVIMENTO DE TERRA**				**R$ 239.770,18**
2.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4.451,73	R$ 26,77	R$ 119.172,81
2.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.451,73	R$ 3,20	R$ 14.245,54
2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4.451,73	R$ 23,89	R$ 106.351,83
3.0			**MURO DE ARRIMO**				**R$ 259.893,04**
3.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	496,69	R$ 523,25	R$ 259.893,04
4.0			**BUEIROS E BOCAS**				**R$ 17.046,76**
4.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	46,00	R$ 303,58	R$ 13.964,68
4.2	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	R$ 3.082,08	R$ 3.082,08
5.0			**PIER**				**R$ 74.785,96**
5.1			**ESTRUTURA**				**R$ 32.128,67**
5.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	129,60	R$ 7,40	R$ 959,04
5.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	47,53	R$ 95,44	R$ 4.536,26
5.1.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,91	R$ 454,62	R$ 10.869,96
5.1.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	205,12	R$ 12,31	R$ 2.525,03
5.1.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	488,34	R$ 14,05	R$ 6.861,18
5.1.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	428,00	R$ 14,90	R$ 6.377,20
5.2			**PISO E REVESTIMENTO**				**R$ 42.657,29**
5.2.1	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA AF_09/2020	M2	93,60	R$ 294,19	R$ 27.536,18
5.2.2	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ(INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	148,60	R$ 22,74	R$ 3.379,16
5.2.3	COMP01-PMSB	PRÓPRIA	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	M	55,00	R$ 213,49	R$ 11.741,95

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisbina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

BDI: 21,16%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6.0			**PINTURA**				**R$ 194.881,41**
6.1	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.590,74	R$ 46,73	R$ 121.065,28
6.2	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	230,00	R$ 59,61	R$ 13.710,30
6.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	77,72	R$ 89,28	R$ 6.938,84
6.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	171,00	R$ 39,89	R$ 6.821,19
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	650,69	R$ 22,17	R$ 14.425,80
6.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	195,21	R$ 4,47	R$ 872,59
6.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	276,37	R$ 112,34	R$ 31.047,41
7.0			**PAVIMENTAÇÃO**				**R$ 33.500,04**
7.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	399,00	R$ 36,48	R$ 14.555,52
7.2	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	399,00	R$ 47,48	R$ 18.944,52
8.0			**JARDINEIRA**				**R$ 38.629,08**
8.1			**JARDINEIRA MURO DE ARRIMO**				**R$ 31.129,16**
8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	257,54	R$ 59,53	R$ 15.331,36
8.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	318,86	R$ 6,15	R$ 1.960,99
8.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	208,49	R$ 31,66	R$ 6.600,79
8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	208,49	R$ 20,68	R$ 4.311,57
8.5	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,45	R$ 704,12	R$ 1.725,09
8.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	61,70	R$ 14,05	R$ 866,89
8.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	11,55	R$ 12,31	R$ 142,18
8.8	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,50	R$ 380,58	R$ 190,29
8.2			**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**				**R$ 7.499,92**
8.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,93	R$ 59,53	R$ 3.031,86

FLS Nº 0133

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco J[illegible]
CPF 817.627.693-2[illegible]
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 44

CPF 252.935.793-68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

BDI: 21,16%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
8.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,39	R$ 6,15	R$ 469,80
8.2.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	76,39	R$ 31,66	R$ 2.418,51
8.2.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	76,39	R$ 20,68	R$ 1.579,75
9.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ 72.883,25**
9.1	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	138,00	R$ 6,01	R$ 829,38
9.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.195,70	R$ 7,20	R$ 8.609,04
9.3	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	678,70	R$ 9,83	R$ 6.671,62
9.4	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	196,00	R$ 2,01	R$ 393,96
9.5	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	60,00	R$ 12,91	R$ 774,60
9.6	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00	R$ 3,07	R$ 61,40
9.7	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	40,00	R$ 72,86	R$ 2.914,40
9.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R$ 86,50	R$ 86,50
9.9	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R$ 268,71	R$ 268,71
9.10	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R$ 20,66	R$ 41,32
9.11	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R$ 20,66	R$ 20,66
9.12	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R$ 27,06	R$ 27,06
9.13	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R$ 84,88	R$ 84,88
9.14	C4801	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	22,00	R$ 90,75	R$ 1.996,50
9.15	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	12,00	R$ 2.269,45	R$ 27.233,40
9.16	C4983	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R$ 4.411,53	R$ 8.823,06
9.17	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	12,00	R$ 430,90	R$ 5.170,80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.575.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

BDI: 21,16%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
9.18	COMP04-PMSB	PRÓPRIA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	5,00	R$ 531,18	R$ 2.655,90
9.19	COMP05-PMSB	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	UN	7,00	R$ 888,58	R$ 6.220,06
10.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**R$ 4.067,41**
10.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	178,60	R$ 7,45	R$ 1.332,36
10.2	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	10,00	R$ 12,83	R$ 128,30
10.3	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	2,00	R$ 7,06	R$ 14,12
10.4	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	R$ 8,54	R$ 51,24
10.5	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	R$ 9,53	R$ 66,71
10.6	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	R$ 66,80	R$ 467,60
10.7	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	12,00	R$ 4,48	R$ 53,76
10.8	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R$ 46,10	R$ 46,10
10.9	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R$ 272,46	R$ 1.907,22
11.0			**PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO**				**R$ 66.208,39**
11.1			**CARAMANCHÃO**				**R$ 8.380,65**
11.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,64	R$ 45,33	R$ 29,01
11.1.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,36	R$ 393,56	R$ 141,68
11.1.3	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	26,00	R$ 132,91	R$ 3.455,66
11.1.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	60,00	R$ 58,85	R$ 3.531,00
11.1.5	I4250	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 52 X 200	UN	50,00	R$ 11,47	R$ 573,50
11.1.6	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,00	R$ 21,66	R$ 649,80
11.2			**DIVERSOS**				**R$ 57.827,74**
11.2.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	255,00	R$ 37,96	R$ 9.679,80
11.2.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	677,00	R$ 17,22	R$ 11.657,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

BDI: 21,16%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11.2.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UN	17,00	R$ 301,09	R$ 5.118,53
11.2.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UN	30,00	R$ 77,69	R$ 2.330,70
11.2.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	10,00	R$ 289,75	R$ 2.897,50
11.2.6	COMP02-PMSB	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO(MÓDULO DE 2,00M)	UN	30,00	R$ 460,62	R$ 13.818,60
11.2.7	COMP06-PMSB	PRÓPRIA	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM	UN	1,00	R$ 5.807,07	R$ 5.807,07
11.2.8	COMP07-PMSB	PRÓPRIA	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	UN	8,00	R$ 814,70	R$ 6.517,60
12.0			**LIMPEZA DE OBRA**				**R$ 3.465,60**
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	320,00	R$ 10,83	R$ 3.465,60
						TOTAL GERAL SEM BDI (R$)	**R$ 1.006.035,38**
						BDI (R$)	**R$ 212.877,09**
						TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**R$ 1.218.912,47**

R$ 1.218.912,47 um milhão, duzentos e dezoito mil, novecentos e doze reais e quarenta e sete centavos

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JEBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PMSB FLS Nº 2136

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		TOTAL (R$)	
		%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	904,26															R$	904,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	95.908,07	40,00%	95.908,07	20,00%	47.954,04											R$	239.770,18
3	MURO DE ARRIMO					20,00%	51.978,61	20,00%	51.978,61	20,00%	51.978,61	20,00%	51.978,61	20,00%	51.978,60			R$	259.893,04
4	BUEIROS E BOCAS											50,00%	8.523,38	50,00%	8.523,38			R$	17.046,76
5	PIER									40,00%	29.914,38	40,00%	29.914,38	20,00%	14.957,20			R$	74.785,96
6	PINTURA									30,00%	58.464,42	30,00%	58.464,42	30,00%	58.464,42	10,00%	19.488,15	R$	194.881,41
7	PAVIMENTAÇÃO									30,00%	10.050,01	30,00%	10.050,01	30,00%	10.050,01	10,00%	3.350,01	R$	33.500,04
8	JARDINEIRA													50,00%	19.314,54	50,00%	19.314,54	R$	38.629,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							50,00%	36.441,62	30,00%	21.864,98	20,00%	14.576,65					R$	72.883,25
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							70,00%	2.847,19	30,00%	1.220,22							R$	4.067,41
11	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO															100,00%	66.208,39	R$	66.208,39
12	LIMPEZA DE OBRA															100,00%	3.465,60	R$	3.465,60
13	BDI	9,62%	20.485,49	9,53%	20.294,15	9,93%	21.145,75	9,07%	19.312,19	17,25%	36.711,04	17,25%	36.714,18	16,23%	34.551,77	11,12%	23.662,53	R$	212.877,09
	TOTAL GERAL COM BDI (R$)	9,62%	117.297,82	9,53%	116.202,22	9,93%	121.078,40	9,07%	110.579,61	17,25%	210.203,66	17,25%	210.221,63	16,23%	197.839,92	11,12%	135.489,21		
	TOTAL ACUMULADO (R$)	9,62%	117.297,82	19,15%	233.500,04	29,08%	354.578,44	38,15%	465.158,05	55,40%	675.361,71	72,65%	885.583,34	88,88%	1.083.423,26	100,00%	1.218.912,47	R$	1.218.912,47

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 017.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

FLS Nº 2137

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
A nossa marca é a confiança.
(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 2138

COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
I	**Impostos**	**11,15**
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**11,15**
	BDI =	**21,16%**

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

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2139

RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	**Impostos e Taxas**	**11,15**
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	**11,15**

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
A nossa marca é a confiança.
(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 2140

ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO: CONTRATAÇAO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇAO DA OBRA DE REVITALIZAÇAO E URBANIZAÇAO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
A nossa marca é a confiança.
(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2149

ENCARGOS SOCIAIS - SBC

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO: CONTRATAÇAO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇAO DA OBRA DE REVITALIZAÇAO E URBANIZAÇAO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
3	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,04	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	113,15	71,25

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

P M S B
FLS 1 Nº 2142

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,4723	30,94
				Total:	30,94
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,4121	36,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,8651	24,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,5470	56,46
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,4623	2,32
				Total:	119,77
				Total Simples:	**150,71**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**150,71**

C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,1659	4,70
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,9541	1,47
				Total:	6,17
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,4723	16,25
				Total:	16,25
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9502	4,35
				Total:	4,35
				Total Simples:	**26,77**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**26,77**

C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,0141	1,26
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,1600	1,64
				Total:	2,90
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	15,4723	0,30
				Total:	0,30
				Total Simples:	**3,20**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**3,20**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,0141	23,89
				Total:	23,89
				Total Simples:	**23,89**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**23,89**

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,1992	11,10
				Total:	11,10
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,6662	41,33
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,4723	247,56
				Total:	288,89
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,1625	43,40
I0280	BRITA	M3	0,5852	75,8091	44,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5572	109,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	65,7297	26,29
				Total:	223,26
				Total Simples:	**523,25**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**523,25**

C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm				M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	94,8513	12,90
				Total:	12,90
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,6662	28,93
I2543	SERVENTE	H	1,5500	15,4723	23,98
				Total:	52,91
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,1625	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5572	4,06
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	227,9346	232,49
				Total:	237,77
				Total Simples:	**303,58**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**303,58**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS Nº 2144

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	364,2523	2.004,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	58,2683	1.077,96
				Total:	3.082,08
				Total Simples:	**3.082,08**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**3.082,08**

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	103,5958	5,70
				Total:	5,70
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	15,4723	1,70
				Total:	1,70
				Total Simples:	**7,40**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**7,40**

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,6862	22,53
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,6662	27,90
				Total:	50,43
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,4222	7,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,5470	15,06
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,7310	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7163	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	9,9600	11,65
				Total:	45,01
				Total Simples:	**95,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**95,44**

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,1992	15,85
				Total:	15,85
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4723	92,83
				Total:	92,83
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9289	67,1625	62,39
I0280	BRITA	M3	0,6270	75,8091	47,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5572	220,65
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,5305	15,37
				Total:	345,94
				Total Simples:	**454,62**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	**454,62**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

P M S B
FLS 11 Nº 2345

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,6862	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,6662	1,45
				Total:	2,62
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9998	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2486	9,49
				Total:	9,69
				Total Simples:	**12,31**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**12,31**

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,6862	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,6662	1,65
				Total:	2,98
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9998	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,4525	10,87
				Total:	11,07
				Total Simples:	**14,05**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**14,05**

C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,6862	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,6662	2,07
				Total:	3,74
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,9998	0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,4475	10,86
				Total:	11,16
				Total Simples:	**14,90**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**14,90**

101746	ASSOALHO DE MADEIRA AF_09/2020				M2
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0083	35,9991	0,30
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,0750	253,5161	272,53
11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,5750	14,2982	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	14,8753	2,86
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4624	22,2283	10,28
				Total:	294,19
				Total Simples:	**294,19**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**294,19**

FLS Nº 2146

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

102223	PINTURA VERNIZ(INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021				M2
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0406	18,2583	0,74
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,2706	28,1088	7,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	20,3378	14,39
				Total:	22,74
				Total Simples:	**22,74**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**22,74**

COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI				M
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,2000	16,6862	53,40
I0498	CARPINTEIRO	H	4,5000	20,6662	93,00
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,3500	13,7310	4,81
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4" X 2"	M	5,2600	11,8405	62,28
				Total:	213,49
				Total Simples:	**213,49**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**213,49**

C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M2
IPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,3234	2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	41,9541	0,17
				Total:	2,24
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,6662	3,30
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,4723	2,47
				Total:	5,77
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0569	67,1625	3,82
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,1577	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6766	34,51
				Total:	38,72
				Total Simples:	**46,73**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**46,73**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS Nº 2147

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	27,3234	3,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	41,9541	0,23
				Total:	3,54
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,6662	5,23
I2543	SERVENTE	H	0,2531	15,4723	3,92
				Total:	9,15
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,1625	3,81
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,1577	0,52
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	42,4666	42,59
				Total:	46,92
				Total Simples:	**59,61**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**59,61**

C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,4723	20,11
				Total:	20,11
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,1478	69,17
				Total:	69,17
				Total Simples:	**89,28**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**89,28**

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,6662	6,20
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,4723	6,19
				Total:	12,39
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4765	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,0015	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	71,9297	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1210	0,16
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	24,9153	24,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	367,2527	0,26
				Total:	27,50
				Total Simples:	**39,89**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**39,89**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S
FLS Nº 2148

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,6662	3,72
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,4723	5,57
				Total:	9,29
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,3679	12,37
				Total:	12,37
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	507,1913	0,51
				Total:	0,51
				Total Simples:	**22,17**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**22,17**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,6662	4,13
				Total:	4,13
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1443	0,34
				Total:	0,34
				Total Simples:	**4,47**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**4,47**

C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,6662	33,07
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,4723	19,34
				Total:	52,41
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,1625	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0945	2,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5572	1,56
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,2326	54,16
				Total:	59,93
				Total Simples:	**112,34**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**112,34**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

P M S B
FLS Nº 2149.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,9632	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	84,5750	0,85
				Total:	2,05
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,6662	6,20
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4723	9,28
				Total:	15,48
ERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,5756	9,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,7297	9,86
				Total:	18,95
				Total Simples:	**36,48**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**36,48**

C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	129,0141	9,29
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	23,9632	1,92
				Total:	11,21
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,4723	6,19
				Total:	6,19
MATERIAIS					
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	261,5855	30,08
				Total:	30,08
				Total Simples:	**47,48**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**47,48**

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,6662	20,67
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,4723	17,33
				Total:	38,00
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,1625	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0945	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5572	1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6766	16,92
				Total:	21,53
				Total Simples:	**59,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**59,53**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco J[illegible] Timb[illegible]
Rua Felisalvina Mourão [illegible]
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS Nº 2150

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,6662	2,07
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,4723	2,32
				Total:	4,39
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,1625	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5572	1,35
				Total:	1,76
				Total Simples:	**6,15**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**6,15**

C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,6662	12,40
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4723	9,28
				Total:	21,68
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	399,0945	9,98
				Total:	9,98
				Total Simples:	**31,66**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**31,66**

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M2
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,5473	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	L	0,12	11,8505	1,42
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,1041	0,86
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,4074	4,15
				Total:	6,57
...ÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,6662	8,27
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,6862	5,84
				Total:	14,11
				Total Simples:	**20,68**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**20,68**

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,6662	62,00
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4723	154,72
				Total:	216,72
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6182	74,3464	45,96
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,4525	170,15
I0280	BRITA	M3	0,6150	75,8091	46,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5572	205,33
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,5305	19,34
				Total:	487,40
				Total Simples:	**704,12**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**704,12**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS. Nº 2151

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,6794	-
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,2769	26,28
				Total:	26,28
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4723	92,83
				Total:	92,83
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5572	187,22
				Total:	187,22
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,5265	6,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,1355	67,83
				Total:	74,25
				Total Simples:	**380,58**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**380,58**

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,6862	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,6662	2,27
				Total:	4,11
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8607	1,90
				Total:	1,90
				Total Simples:	**6,01**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**6,01**

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,6862	2,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,6662	2,48
				Total:	4,48
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6666	2,72
				Total:	2,72
				Total Simples:	**7,20**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**7,20**

C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,6862	2,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,6662	3,51
				Total:	6,35
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,4825	3,48
				Total:	3,48
				Total Simples:	**9,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**9,83**

P M S B
FLS Nº 2152

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,6862	0,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,6662	0,62
				Total:	1,12
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8856	0,89
				Total:	0,89
				Total Simples:	**2,01**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**2,01**

C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,6862	3,34
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,6662	4,13
				Total:	7,47
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4427	5,44
				Total:	5,44
				Total Simples:	**12,91**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**12,91**

C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,6862	0,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,6662	1,03
				Total:	1,86
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2139	1,21
				Total:	1,21
				Total Simples:	**3,07**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**3,07**

C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,6862	20,86
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,6662	25,83
				Total:	46,69
MATERIAIS					
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,1685	26,17
				Total:	26,17
				Total Simples:	**72,86**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**72,86**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS Nº 2153

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE BOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,6862	16,69
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,6662	20,67
				Total:	37,36
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,1431	49,14
				Total:	49,14
				Total Simples:	**86,50**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**86,50**

C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,6862	33,37
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,6662	41,33
				Total:	74,70
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,2281	32,23
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,7007	31,70
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,2083	26,21
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	103,8681	103,87
				Total:	194,01
				Total Simples:	**268,71**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**268,71**

C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				UN
O DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,6862	5,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,6662	6,20
				Total:	11,21
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,4525	9,45
				Total:	9,45
				Total Simples:	**20,66**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**20,66**

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,6862	5,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,6662	6,20
				Total:	11,21
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,4525	9,45
				Total:	9,45
				Total Simples:	**20,66**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**20,66**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S E
FLS Nº 2154

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,6862	5,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,6662	6,20
				Total:	11,21
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,8504	15,85
				Total:	15,85
				Total Simples:	**27,06**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**27,06**

C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,6862	15,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,6662	18,60
				Total:	33,62
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,2624	51,26
				Total:	51,26
				Total Simples:	**84,88**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**84,88**

C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,6862	20,02
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,6662	24,80
				Total:	44,82
MATERIAIS					
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	1,0000	45,9292	45,93
				Total:	45,93
				Total Simples:	**90,75**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**90,75**

P M S B
FLS Nº 2155

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,6862	45,05
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,6662	95,06
				Total:	140,11
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,3326	62,67
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	24,5069	49,01
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	34,7255	69,45
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	3,4825	31,34
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	148,0759	296,15
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	60,5856	121,17
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,9303	35,37
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,0000	99,4901	198,98
				Total:	864,14
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.265,2025	1.265,20
				Total:	1.265,20
				Total Simples:	**2.269,45**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**2.269,45**

C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN

O DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	16,6862	53,40
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	20,6662	190,13
				Total:	243,53
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,3326	125,33
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,7255	34,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,4825	41,79
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,1325	292,53
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	117,4896	469,96
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	254,6205	1.018,48
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,7660	81,19
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,2704	129,27
				Total:	2.193,28
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.974,7218	1.974,72
				Total:	1.974,72
				Total Simples:	**4.411,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**4.411,53**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
A nossa marca é a confiança.
(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

P M S B

FLS Nº 2156

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	16,6862	30,04
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	20,6662	37,20
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,4723	23,21
				Total:	90,45
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	74,3464	2,60
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,9502	18,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5572	1,95
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,7455	30,75
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	235,2976	235,30
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	51,7102	51,71
				Total:	340,45
				Total Simples:	**430,90**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**430,90**

COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,6862	33,37
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,6662	41,33
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,4723	23,21
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	74,3464	2,60
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,2000	1,9502	23,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5572	1,95
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,0000	30,7455	61,49
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	51,7102	51,71
NS-670785	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	UN	1,0000	291,7340	291,73
				Total:	531,18
				Total Simples:	**531,18**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**531,18**

COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSFDX12	REFLETOR COM LED 40W	UN	1,0000	851,2225	851,22
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,6662	20,67
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,6862	16,69
				Total:	888,58
				Total Simples:	**888,58**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**888,58**

em $.

P M S B
FLS Nº 2157

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO I

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,6862	2,00
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,2184	2,43
				Total:	4,43
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	44,9342	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,0239	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9751	3,00
				Total:	3,03
				Total Simples:	**7,46**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**7,46**

C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,6862	3,00
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,2184	3,64
				Total:	6,64
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,9342	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2786	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,8108	5,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,0239	0,16
				Total:	6,19
				Total Simples:	**12,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**12,83**

C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,6862	2,50
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,2184	3,03
				Total:	5,53
ERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	44,9342	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	39,0239	0,08
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000	1,1841	1,18
				Total:	1,53
				Total Simples:	**7,06**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**7,06**

C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,6862	3,17
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,2184	3,84
				Total:	7,01
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	44,9342	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,0239	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,9851	0,99
				Total:	1,53
				Total Simples:	**8,54**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**8,54**

P M S B
FLS Nº 0158

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,6862	3,34
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,2184	4,04
				Total:	7,38
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,9342	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2786	0,09
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7910	1,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,0239	0,16
				Total:	2,15
				Total Simples:	**9,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**9,53**

C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,6862	8,34
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,2184	5,05
				Total:	13,39
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2786	0,28
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	53,1330	53,13
				Total:	53,41
				Total Simples:	**66,80**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**66,80**

C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,6862	1,50
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,2184	1,82
				Total:	3,32
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	44,9342	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6269	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,0239	0,31
				Total:	1,16
				Total Simples:	**4,48**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**4,48**

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Rua Felsalvina Mourão da Rocha, 744
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

P M S B
FLS 11 Nº 2159

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	76,3073	11,45
				Total:	11,45
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	20,2184	18,20
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4723	9,28
				Total:	27,48
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8556	0,34
				Total:	0,34
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	373,4534	4,85
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	65,8610	1,98
				Total:	6,83
				Total Simples:	**46,10**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**46,10**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,6862	1,92
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,6862	10,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,6662	2,38
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,6662	12,50
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	20,6662	60,08
I2543	SERVENTE	H	5,3080	15,4723	82,13
				Total:	169,11
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9998	0,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,1625	7,05
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2287	10,84
I0280	BRITA	M3	0,0420	75,8091	3,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0945	5,98
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,1784	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5572	14,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,9600	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5771	58,17
				Total:	103,35
				Total Simples:	**272,46**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**272,46**

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,4723	45,33
				Total:	45,33
				Total Simples:	**45,33**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**45,33**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS 11 Nº 2160

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO I

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,1992	15,85
				Total:	15,85
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4723	92,83
				Total:	92,83
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,1625	59,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5572	163,82
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,5305	61,47
				Total:	284,88
				Total Simples:	**393,56**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**393,56**

C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,6862	25,03
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,6662	31,00
				Total:	56,03
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	13,9698	4,19
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	72,6947	72,69
				Total:	76,88
				Total Simples:	**132,91**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**132,91**

C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	16,6862	12,51
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	20,6662	15,50
				Total:	28,01
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	13,9698	4,19
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	26,6461	26,65
				Total:	30,84
				Total Simples:	**58,85**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**58,85**

I4250	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 52 X 200				UN
MATERIAIS					
I4250	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 52 X 200	UN	1,0000	11,4724	11,47
				Total:	11,47
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**11,47**

FLS Nº 2169

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,6862	5,01
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,6662	8,27
				Total:	13,28
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1041	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5473	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,8103	6,97
				Total:	8,38
				Total Simples:	**21,66**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**21,66**

C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,8553	3,20
				Total:	3,20
MATERIAIS					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,7554	34,76
				Total:	34,76
				Total Simples:	**37,96**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**37,96**

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,6862	3,47
				Total:	3,47
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,3879	5,75
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	106,6043	8,00
				Total:	13,75
				Total Simples:	**17,22**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**17,22**

98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,0000	128,6635	128,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620	14,8753	64,89
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905	18,7259	20,42
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999	162,6726	48,79
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252	31,2828	38,33
				Total:	301,09
				Total Simples:	**301,09**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**301,09**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS Nº 2162

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,0000	63,4711	63,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	14,8753	10,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	18,7259	3,40
				Total:	77,69
				Total Simples:	**77,69**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**77,69**

C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,6662	31,00
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,4723	23,21
				Total:	54,21
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	219,8851	219,89
				Total:	219,89
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	387,5371	11,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	134,1658	4,02
				Total:	15,65
				Total Simples:	**289,75**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**289,75**

COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO(MÓDULO DE 2,00M)				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,6662	20,67
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,6662	24,80
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,4723	12,38
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5 X 38	UN	8,0000	0,1990	1,59
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15 X 0,20 X 0,05)M	UN	2,0000	111,9375	223,88
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0440	402,7760	17,72
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,0800	95,4305	103,06
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0440	227,1088	9,99
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,1500	21,6413	46,53
				Total:	460,62
				Total Simples:	**460,62**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**460,62**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS Nº 2163

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE.

COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10,0000	20,6662	206,66
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,6662	51,67
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,2000	16,6862	53,40
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,2000	491,7191	3.540,38
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,8750	421,0641	368,43
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA , TRAÇO 1:4	M2	4,6900	41,3622	193,99
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	4,6900	15,0046	70,37
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,6900	20,6761	96,97
40129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	M	32,7400	37,4220	1.225,20
				Total:	5.807,07
				Total Simples:	**5.807,07**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**5.807,07**

COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,6662	10,33
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,4723	7,74
I1879	SOLDADOR	H	1,0000	21,3229	21,32
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	1,1500	13,9300	16,02
I2171	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50 MM (2")	M	10,0000	70,6649	706,65
I2337	FERRO CHATO 3/4" X 3/16"(0,71 KG/M)	KG	0,7100	8,2884	5,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	41,0040	1,64
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0400	402,7760	16,11
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	1,4100	20,5766	29,01
				Total:	814,70
				Total Simples:	**814,70**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**814,70**

C1628	LIMPEZA GERAL				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,4723	10,83
				Total:	10,83
				Total Simples:	**10,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	**10,83**

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco J...erson Tim... ...S
C... ...17.627... ...44
... ...Mourão ...
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

FOR EDIFICATO...
...

P M S B
FLS 1 Nº 2184

mandacaru
empreendimentos

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

MANDACARÚ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 27.583.854/0001-02

em 8.

mandacaru empreendimentos

CARTA DE PROPOSTA

P M S B

FLS 11 Nº 2186

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R$: 1.212.442,20 (Um Milhão, Duzentos e Doze Mil, Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 **(SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de 240 **(DUZENTOS E QUARENTA)** dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ – CE,22 de NOVEMBRO de 2021

CAROLINE S. DE SOUSA
CPF 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Fco Afrânio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

P M S B
FLS Nº 2187

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**896,64**	**0,07**
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**238.479,17**	**19,67**
3	**MURO DE ARRIMO**	**259.237,41**	**21,38**
4	**BUEIROS E BOCAS**	**16.924,79**	**1,40**
5	**PIER**	**74.213,28**	**6,12**
5.1	ESTRUTURA	31.892,00	2,63
5.2	PISO E REVESTIMENTO	42.321,28	3,49
	PISOS	**193.532,93**	**15,96**
7	**PAVIMENTAÇÃO**	**33.264,63**	**2,74**
8	**JARDINEIRA**	**38.603,49**	**3,18**
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO	31.103,06	2,57
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL	7.500,43	0,62
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**72.341,73**	**5,97**
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	**4.058,50**	**0,33**
11	**PAISAGISMO E URBANISMO**	**65.660,94**	**5,42**
11.1	CARAMANCHÃO	8.341,01	0,69
11.2	DIVERSOS	57.319,93	4,73
12	**LIMPEZA DA OBRA**	**3.481,60**	**0,29**
13	**Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**	**211.747,09**	**17,46**
	VALOR BDI:	**211.747,09**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**1.000.695,11**	
	VALOR TOTAL:	**1.212.442,20**	

Um Milhão Duzentos e Doze Mil Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B

FLS 1 Nº 2182

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						896,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,44	896,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						238.479,17
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,75	119.083,78
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,17	14.111,98
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	23,65	105.283,41
3	MURO DE ARRIMO						259.237,41
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	521,93	259.237,41
4	BUEIROS E BOCAS						16.924,79
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	300,87	13.840,02
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.084,77	3.084,77
5	PIER						74.213,28
5.1	ESTRUTURA						31.892,00
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	129,60	7,36	953,86
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	95,15	4.522,48
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	450,76	10.777,67
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,19	2.500,41
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	13,94	6.807,46
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,79	6.330,12
5.2	PISO E REVESTIMENTO						42.321,28
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	290,80	27.218,88
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,64	3.364,30
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	55,00	213,42	11.738,10
6	PISOS						193.532,93
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	46,35	120.080,80
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	59,10	13.593,00
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	88,56	6.882,88
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	39,93	6.828,03
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	22,06	14.354,22
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,49	876,49
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	111,87	30.917,51
7	PAVIMENTAÇÃO						33.264,63
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,31	14.487,69
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,06	18.776,94
8	JARDINEIRA						38.603,49
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						31.103,06
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,48	15.318,48
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,15	1.960,99
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,71	6.611,22
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,67	4.309,49
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	699,18	1.712,99
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	13,94	860,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B

FLS: 1 Nº 2989

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,19	140,79
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	377,99	189,00
8.2	**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**						**7.500,43**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	59,48	3.029,32
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,15	469,80
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,71	2.422,33
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,67	1.578,98
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**72.341,73**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	6,00	828,00
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,18	8.585,13
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,82	6.664,83
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,00	392,00
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,88	772,80
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,08	61,60
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	72,77	2.910,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,09	86,09
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,75	266,75
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,60	41,20
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,92	26,92
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,42	84,42
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	90,42	1.989,24
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.247,45	26.969,40
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.366,27	8.732,54
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	427,28	5.127,36
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	5,00	526,51	2.632,55
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	PRÓPRIA	UN	7,00	878,50	6.149,50
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**4.058,50**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,45	1.330,57
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,79	127,90
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,09	14,18
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,57	51,42
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,54	66,78
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	66,24	463,68
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,49	53,88
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	45,95	45,95
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	272,02	1.904,14
11	**PAISAGISMO E URBANISMO**						**65.660,94**
11.1	**CARAMANCHÃO**						**8.341,01**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B

FLS 1 Nº 2190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	390,47	140,57
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	132,28	3.439,28
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	58,62	3.517,20
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,33	566,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,61	648,30
11.2	**DIVERSOS**						**57.319,93**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	37,55	9.575,25
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,06	11.549,62
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	298,67	5.077,39
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	76,91	2.307,30
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	287,30	2.873,00
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)	PRÓPRIA	UN	30,00	457,79	13.733,70
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB"EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	PRÓPRIA	UN	1,00	5.756,23	5.756,23
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50 mm	PRÓPRIA	UN	8,00	805,93	6.447,44
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.481,60**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60
						VALOR BDI:	**211.747,09**
						VALOR ORÇAMENTO:	**1.000.695,11**
						VALOR TOTAL:	**1.212.442,20**

Um Milhão Duzentos e Doze Mil Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9800	35,6796
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
					TOTAL MATERIAL:	118,3416

VALOR:	149,44
VALOR SEM ENCARGOS:	129,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,44
VALOR BDI (21.16%):	31,62
QUANTIDADE:	6,00

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7600	4,6466
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7100	1,4599
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1065

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9200	4,3120
					TOTAL SERVICO:	4,3120

VALOR:	26,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI (21.16%):	5,66
QUANTIDADE:	4.451,73

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,6900	1,2514
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,9500	1,6165
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8679

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3048

VALOR:	3,17
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (21,16%):	0,67
QUANTIDADE:	4.451,73

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,6482

VALOR:	23,65
VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,65
VALOR BDI (21,16%):	5,00
QUANTIDADE:	4.451,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1156

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,3500	42,8754
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8900	43,8256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,9400	25,9760
					TOTAL MATERIAL:	220,4770

VALOR:	521,93
VALOR SEM ENCARGOS:	330,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	191,67
VALOR COM ENCARGOS:	521,93
VALOR BDI (21,16%):	110,44
QUANTIDADE:	496,69

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,0100	12,7854
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,7854

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3500	1,2076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	225,1800	229,6836
					TOTAL MATERIAL:	234,9007

VALOR:	300,87
VALOR SEM ENCARGOS:	265,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,06
VALOR COM ENCARGOS:	300,87
VALOR BDI (21,16%):	63,66
QUANTIDADE:	46,00

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,5000	2.005,4790
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,3400	1.079,2900
					TOTAL SERVICO:	3.084,7690

VALOR:	3.084,77
VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.465,20
VALOR COM ENCARGOS:	3.084,77
VALOR BDI (21,16%):	652,74
QUANTIDADE:	1,00

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,6800	5,6474
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6474

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (21,16%):	1,56
QUANTIDADE:	129,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0700	7,5582
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8400	11,5128
					TOTAL MATERIAL:	44,4733

VALOR:	95,15
VALOR SEM ENCARGOS:	64,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,15
VALOR BDI (21,16%):	20,13
QUANTIDADE:	47,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3500	61,6392
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8900	46,9560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6400	15,1818
					TOTAL MATERIAL:	341,5770

VALOR:	450,76
VALOR SEM ENCARGOS:	382,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	450,76
VALOR BDI (21,16%):	95,38
QUANTIDADE:	23,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
					TOTAL MATERIAL:	9,5586

VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (21.16%):	2,58
QUANTIDADE:	205,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
					TOTAL MATERIAL:	10,9386

VALOR:	13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (21.16%):	2,95
QUANTIDADE:	488,34

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8800	0,2964
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
					TOTAL MATERIAL:	11,0374

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,79
VALOR BDI (21.16%):	3,13
QUANTIDADE:	428,00

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,13	8,12
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	35,56	0,29
006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	250,47	269,25
					TOTAL MATERIAL:	277,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,86	2,86
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,25	10,28
					TOTAL SERVICO:	13,14

VALOR:	290,80
VALOR SEM ENCARGOS:	286,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	290,80
VALOR BDI (21.16%):	61,53
QUANTIDADE:	93,60

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,04	0,73
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	27,81	7,52
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,34	14,39
					TOTAL SERVICO:	14,39

VALOR:	22,64
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	22,64
VALOR BDI (21.16%):	4,79
QUANTIDADE:	148,60

5.2.3. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,70	61,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,57	4,75
					TOTAL MATERIAL:	66,29

VALOR:	213,42
VALOR SEM ENCARGOS:	124,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,37
VALOR COM ENCARGOS:	213,42
VALOR BDI (21,16%):	45,16
QUANTIDADE:	55,00

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2369

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3500	3,7687
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4300	0,3863
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
					TOTAL MATERIAL:	38,3250

VALOR:	46,35
VALOR SEM ENCARGOS:	41,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (21,16%):	9,81
QUANTIDADE:	2.590,74

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2900	3,3048
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7100	0,2294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5342

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	9,1926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3500	3,7687
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,9600	42,0859
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,4300	0,5170
					TOTAL MATERIAL:	46,3716

VALOR:	59,10
VALOR SEM ENCARGOS:	51,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	59,10
VALOR BDI (21,16%):	12,51
QUANTIDADE:	230,00

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4300	68,3445
					TOTAL MATERIAL:	68,3445

VALOR:	88,56
VALOR SEM ENCARGOS:	75,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	88,56
VALOR BDI (21,16%):	18,74
QUANTIDADE:	77,72

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6800	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9000	24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0800	0,1632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVICO:	27,4806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	39,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	39,93
VALOR BDI (21.16%):	8,45
QUANTIDADE:	171,00

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2200	12,2200
					TOTAL MATERIAL:	12,2200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,4800	0,5035
					TOTAL SERVICO:	0,5035

VALOR:	22,06
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,06
VALOR BDI (21.16%):	4,67
QUANTIDADE:	650,69

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
					TOTAL MATERIAL:	0,3390

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (21.16%):	0,95
QUANTIDADE:	195,21

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6685

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3500	1,2076
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6400	53,5040
					TOTAL MATERIAL:	59,2000

VALOR:	111,87
VALOR SEM ENCARGOS:	79,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,87
VALOR BDI (21,16%):	23,67
QUANTIDADE:	276,37

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0273

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8500	8,9775
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9400	9,7410
					TOTAL MATERIAL:	18,7185

VALOR:	36,31
VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (21,16%):	7,68
QUANTIDADE:	399,00

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,6900	9,1937
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9800	1,9184
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1121

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	258,5000	29,7275
					TOTAL MATERIAL:	29,7275

VALOR:	47,06
VALOR SEM ENCARGOS:	41,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	47,06
VALOR BDI (21,16%):	9,96
QUANTIDADE:	399,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3500	0,9953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL MATERIAL:	21,2987

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (21,16%):	12,59
QUANTIDADE:	257,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3500	0,4047
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7412

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.16%):	1,30
QUANTIDADE:	318,86

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,7800	9,9195
					TOTAL SERVICO:	9,9195

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (21.16%):	6,71
QUANTIDADE:	208,49

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9000	0,8450
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7100	1,4052
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1700	4,1089
					TOTAL MATERIAL:	6,4941

VALOR:	20,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (21.16%):	4,37
QUANTIDADE:	208,49

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,4500	45,4141
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3400	168,1200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,8900	46,0574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,6400	19,1043
					TOTAL MATERIAL:	481,3708

VALOR:	699,18
VALOR SEM ENCARGOS:	561,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	699,18
VALOR BDI (21,16%):	147,95
QUANTIDADE:	2,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
					TOTAL MATERIAL:	10,9386

VALOR:	13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (21,16%):	2,95
QUANTIDADE:	61,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
					TOTAL MATERIAL:	9,5586

VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,19

VALOR BDI (21,16%):	2,58
QUANTIDADE:	11,55

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,2700

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
					TOTAL MATERIAL:	184,8000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,4400	6,3441
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4700	67,2729
					TOTAL SERVICO:	73,6170

VALOR:	377,99
VALOR SEM ENCARGOS:	293,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,11
VALOR COM ENCARGOS:	377,99
VALOR BDI (21,16%):	79,98
QUANTIDADE:	0,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3500	0,9953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL MATERIAL:	21,2987

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (21,16%):	12,59
QUANTIDADE:	50,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3500	0,4047
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7412

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (21.16%):	1,30
QUANTIDADE:	76,39

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,7800	9,9195
					TOTAL SERVICO:	9,9195

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (21.16%):	6,71
QUANTIDADE:	76,39

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9000	0,8450
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7100	1,4052
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1700	4,1089

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	6,4941

VALOR:	20,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (21,16%):	4,37
QUANTIDADE:	76,39

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
					TOTAL MATERIAL:	1,8666

VALOR:	6,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (21,16%):	1,27
QUANTIDADE:	138,00

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
					TOTAL MATERIAL:	2,6724

VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (21,16%):	1,52
QUANTIDADE:	1.195,70

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400

VALOR:	9,82
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (21,16%):	2,08
QUANTIDADE:	678,70

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
					TOTAL MATERIAL:	0,8700

VALOR:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (21,16%):	0,42
QUANTIDADE:	196,00

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3700	5,3700
					TOTAL MATERIAL:	5,3700

VALOR:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR BDI (21,16%):	2,73
QUANTIDADE:	60,00

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
					TOTAL MATERIAL:	1,2000

VALOR:	3,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (21,16%):	0,65
QUANTIDADE:	20,00

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,9250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
					TOTAL MATERIAL:	25,8400

VALOR:	72,77
VALOR SEM ENCARGOS:	44,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,57
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (21,16%):	15,40
QUANTIDADE:	40,00

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5500	48,5500
					TOTAL MATERIAL:	48,5500

VALOR:	86,09
VALOR SEM ENCARGOS:	63,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	86,09
VALOR BDI (21,16%):	18,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,00

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6200	102,6200
					TOTAL MATERIAL:	191,6700

VALOR:	266,75
VALOR SEM ENCARGOS:	221,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	266,75
VALOR BDI (21.16%):	56,44
QUANTIDADE:	1,00

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400
					TOTAL MATERIAL:	9,3400

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (21.16%):	4,36
QUANTIDADE:	2,00

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	9,3400

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (21,16%):	4,36
QUANTIDADE:	1,00

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
					TOTAL MATERIAL:	15,6600

VALOR:	26,92
VALOR SEM ENCARGOS:	20,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,92
VALOR BDI (21,16%):	5,70
QUANTIDADE:	1,00

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6300	50,6300
					TOTAL MATERIAL:	50,6300

VALOR:	84,42
VALOR SEM ENCARGOS:	63,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	84,42
VALOR BDI (21,16%):	17,86
QUANTIDADE:	1,00

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3700	45,3700
					TOTAL MATERIAL:	45,3700

VALOR:	90,42
VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	90,42
VALOR BDI (21.16%):	19,13
QUANTIDADE:	22,00

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,8210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9500	61,9000
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2100	48,4200
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8800	34,9200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3100	68,6200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4400	30,9600
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,2900	292,5800
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,8500	119,7000
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,2900	196,5800
					TOTAL MATERIAL:	853,6800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.252,9500	1.252,9500
					TOTAL SERVICO:	1.252,9500

VALOR:	2.247,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2.042,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,23
VALOR COM ENCARGOS:	2.247,45
VALOR BDI (21.16%):	475,56
QUANTIDADE:	12,00

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	244,7480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,8500	123,8000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6800	80,1600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4400	41,2800
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,5500	1.006,2000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,2500	289,0000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,0700	464,2800
					TOTAL MATERIAL:	2.166,7400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.954,7800	1.954,7800
					TOTAL SERVICO:	1.954,7800

VALOR:	4.366,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4.064,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	302,11
VALOR COM ENCARGOS:	4.366,27
VALOR BDI (21,16%):	923,90
QUANTIDADE:	2,00

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,8970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,4500	2,5708
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9300	17,9490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3700	30,3700
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,4800	232,4800
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0900	51,0900
					TOTAL MATERIAL:	336,3848

VALOR:	427,28
VALOR SEM ENCARGOS:	371,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,22
VALOR COM ENCARGOS:	427,28
VALOR BDI (21,16%):	90,41
QUANTIDADE:	12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.18. COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-670785	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	288,22	288,22
					TOTAL GERAL:	288,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,45	2,57
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,93	23,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,37	60,74
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,09	51,09
					TOTAL MATERIAL:	139,88

VALOR:	526,51
VALOR SEM ENCARGOS:	465,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,79
VALOR COM ENCARGOS:	526,51
VALOR BDI (21.16%):	111,41
QUANTIDADE:	5,00

9.19. COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	840,96	840,96
					TOTAL GERAL:	840,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

VALOR:	878,50
VALOR SEM ENCARGOS:	855,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	878,50
VALOR BDI (21.16%):	185,89
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3900	0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5500	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
					TOTAL MATERIAL:	2,9993

VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (21.16%):	1,58
QUANTIDADE:	178,60

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,6762

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3900	0,1110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7400	5,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5500	0,1542
					TOTAL MATERIAL:	6,1144

VALOR:	12,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (21.16%):	2,71
QUANTIDADE:	10,00

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5635

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3900	0,2663
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,5500	0,0771
					TOTAL MATERIAL:	1,5234

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	7,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (21,16%):	1,50
QUANTIDADE:	2,00

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3900	0,3995
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5500	0,1388
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
					TOTAL MATERIAL:	1,5183

VALOR:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (21,16%):	1,81
QUANTIDADE:	6,00

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3900	0,1110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5500	0,1542
					TOTAL MATERIAL:	2,1220

VALOR:	9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (21,16%):	2,02
QUANTIDADE:	7,00

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4900	52,4900
					TOTAL MATERIAL:	52,7700

VALOR:	66,24
VALOR SEM ENCARGOS:	58,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	66,24
VALOR BDI (21,16%):	14,02
QUANTIDADE:	7,00

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3900	0,2220
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,5500	0,3084
					TOTAL MATERIAL:	1,1504

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (21,16%):	0,95
QUANTIDADE:	12,00

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,6700	11,2005
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,2005

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7700	0,3385

mandacaru empreendimentos
FLS Nº 2217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,3385

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,6300	4,8182
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,9000	1,9770
				TOTAL SERVICO:		6,7952

VALOR:	45,95
VALOR SEM ENCARGOS:	25,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,22
VALOR COM ENCARGOS:	45,95
VALOR BDI (21.16%):	9,72
QUANTIDADE:	1,00

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
				TOTAL MAO DE OBRA:		169,9408

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8800	0,2174
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,3500	6,9668
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1400	10,7204
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,8900	3,1454
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8100	2,9810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8400	0,2952
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
				TOTAL MATERIAL:		102,0769

VALOR:	272,02
VALOR SEM ENCARGOS:	165,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,18
VALOR COM ENCARGOS:	272,02
VALOR BDI (21.16%):	57,56
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (21.16%):	9,64
QUANTIDADE:	0,64

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3500	58,8657
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6400	60,7270
					TOTAL MATERIAL:	281,2927

VALOR:	390,47
VALOR SEM ENCARGOS:	321,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,47
VALOR BDI (21.16%):	82,62
QUANTIDADE:	0,36

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8000	4,1400
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8300	71,8300
					TOTAL MATERIAL:	75,9700

VALOR:	132,28
VALOR SEM ENCARGOS:	98,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	132,28
VALOR BDI (21.16%):	27,99
QUANTIDADE:	26,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,3200	26,3200
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8000	4,1400
					TOTAL MATERIAL:	30,4600

VALOR:	58,62
VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR BDI (21,16%):	12,40
QUANTIDADE:	60,00

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

VALOR:	11,33
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (21,16%):	2,40
QUANTIDADE:	50,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9000	0,8450
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5000	6,8850
					TOTAL MATERIAL:	8,2700

VALOR:	21,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (21,16%):	4,57
QUANTIDADE:	30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2139

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
					TOTAL MATERIAL:	34,3400

VALOR:	37,55
VALOR SEM ENCARGOS:	35,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	37,55
VALOR BDI (21,16%):	7,95
QUANTIDADE:	255,00

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3100	5,6790
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,3200	7,8990
					TOTAL MATERIAL:	13,5780

VALOR:	17,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (21,16%):	3,61
QUANTIDADE:	677,00

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,11	127,11
					TOTAL MATERIAL:	127,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,08	38,07
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	160,94	48,26
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,73	20,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,86	64,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVICO:	171,56

VALOR:	298,67
VALOR SEM ENCARGOS:	265,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,84
VALOR COM ENCARGOS:	298,67
VALOR BDI (21.16%):	63,20
QUANTIDADE:	17,00

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,71	62,71
					TOTAL MATERIAL:	62,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,73	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,86	10,80
					TOTAL SERVICO:	14,20

VALOR:	76,91
VALOR SEM ENCARGOS:	72,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	76,91
VALOR BDI (21.16%):	16,27
QUANTIDADE:	30,00

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,2400	217,2400
					TOTAL MATERIAL:	217,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,5300	11,5359
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL SERVICO:	15,5811

VALOR:	287,30
VALOR SEM ENCARGOS:	248,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,46
VALOR COM ENCARGOS:	287,30
VALOR BDI (21.16%):	60,79
QUANTIDADE:	10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.2.6. COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,59	221,18
					TOTAL MATERIAL:	222,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	400,45	17,62
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	95,15	102,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,61	46,46
					TOTAL SERVICO:	176,88

VALOR:	457,79
VALOR SEM ENCARGOS:	360,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	97,02
VALOR COM ENCARGOS:	457,79
VALOR BDI (21,16%):	96,87
QUANTIDADE:	30,00

11.2.7. COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB"EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4 mm FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	7,20000000	485,79	3.497,69
					TOTAL GERAL:	3.497,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	420,43	367,88
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	15,02	70,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,67	96,94
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,44	194,35
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	37,13	1.215,64
					TOTAL SERVICO:	1.945,25

VALOR:	5.756,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	5.077,30
VALOR ENCARGOS:	678,93
VALOR COM ENCARGOS:	5.756,23
VALOR BDI (21.16%):	1.218,02
QUANTIDADE:	1,00

11.2.8. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50 mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	13,76	15,82
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,19	5,81
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	10,00000000	69,81	698,10
					TOTAL MATERIAL:	719,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	400,45	16,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,52	28,93
					TOTAL SERVICO:	46,60

VALOR:	805,93
VALOR SEM ENCARGOS:	766,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,42
VALOR COM ENCARGOS:	805,93
VALOR BDI (21.16%):	170,53
QUANTIDADE:	8,00

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (21.16%):	2,30
QUANTIDADE:	320,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIA[illegible]DOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZ[illegible]ÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	896,64	100,00 %								100,00 %
			896,64								896,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	238.479,17	40,00 %	40,00 %	20,00 %						100,00 %
			95.391,67	95.391,67	47.695,83						238.479,17
3	MURO DE ARRIMO	259.237,41			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
					51.847,48	51.847,48	51.847,48	51.847,48	51.847,49		259.237,41
4	BUEIROS E BOCAS	16.924,79						50,00 %	50,00 %		100,00 %
								8.462,40	8.462,39		16.924,79
5	PIER	74.213,28					40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
							29.685,31	29.685,31	14.842,66		74.213,28
6	PISOS	193.532,93					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							58.059,88	58.059,88	58.059,88	19.353,29	193.532,93
7	PAVIMENTAÇÃO	33.264,63					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							9.979,39	9.979,39	9.979,39	3.326,46	33.264,63
8	JARDINEIRA	38.603,49							50,00 %	50,00 %	100,00 %
									19.301,75	19.301,74	38.603,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.341,73				50,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
						36.170,87	21.702,52	14.468,34			72.341,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.058,50				70,00 %	30,00 %				100,00 %
						2.840,95	1.217,55				4.058,50
11	PAISAGISMO E URBANISMO	65.660,94								100,00 %	100,00 %
										65.660,94	65.660,94
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60								100,00 %	100,00 %
										3.481,60	3.481,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	211.747,09	9,62 %	9,53 %	9,95 %	9,08 %	17,24 %	17,24 %	16,24 %	11,10 %	100,00 %
			20.370,07	20.179,50	21.068,84	19.226,64	36.505,20	36.505,20	34.387,73	23.503,91	211.747,09
		1.212.442,20	116.658,38	115.571,17	120.612,15	110.085,94	208.997,33	209.008,00	196.881,29	134.627,94	1.212.442,20
			116.658,38	232.229,55	352.841,70	462.927,64	671.924,97	880.932,97	1.077.814,26	1.212.442,20	

P M S B
FLS Nº 2225

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B
FLS 11 Nº 2225

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**3,09**
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	**4,40**
I	**III - IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B
FLS 1 Nº 2226

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

mandacaru empreendimentos

P M S B
FLS 1 Nº 2227

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Prezado(a) Presidente da Comissão,

VALOR GLOBAL R$: 1.227.935,48 (Um milhão duzentos e vinte sete mil novecentos e trinta e cinco reais e quarenta e oito centavos)

Proponente: **DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**
Endereço: **RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE**
CNPJ: **17.803.489/0001-32**

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Andre Luiz nunes Aguiar , Carteira de Identidade n°. **2001028028979** e CPF n° **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa. Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

TIANGUÁ (CE), 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D

DELMAR
construtora
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEOFILO MARQUES, 755 AP. 102 SALA 01 | ZONE CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.464.486/0001-32

P M S B
FLS. 1 Nº 2166

AO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO:CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						886,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,35	886,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						237.588,83
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,53	118.059,66
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,17	14.111,98
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	23,66	105.415,07
3	MURO DE ARRIMO						257.548,57
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,89	518,53	257.548,57
4	BUEIROS E BOCAS						18.892,83
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	300,84	15.838,84
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.054,19	3.054,19
5	PIER						74.099,73
5.1	ESTRUTURA						31.839,80
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	129,60	7,33	949,97
5.1.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	94,57	4.494,81
5.1.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	460,53	10.772,17
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,19	2.499,36
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	13,83	6.752,58
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 20,0mm	SEINFRA	KG	429,00	14,77	6.321,56
5.2	PISO E REVESTIMENTO						42.260,18
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	291,48	27.282,53
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,50	3.343,50
5.2.3	COMP-213924/17	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M	55,00	211,53	11.634,15
6	PISOS						193.068,71
6.1	C0027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.560,74	46,30	118.561,26
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM SEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	58,99	13.567,70
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	85,45	6.677,44
6.4	C0367	SANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,05x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,90	99,52	8.757,92
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	660,69	21,96	14.289,15
6.6	C0500	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,44	866,73
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	278,37	111,32	30.765,51
7	PAVIMENTAÇÃO						33.102,01
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,13	14.415,87
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,09	18.776,94
8	JARDINEIRA						58.276,74
8.1	JARDINEIRA MURO E ARRIMO						30.845,33
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	58,98	15.189,71
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,98	6,10	1.945,05
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	266,49	31,37	8.540,33
8.1.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,49	20,49	4.271,96
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,46	697,77	1.709,54
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,70	13,93	959,48
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,58	12,18	140,99
8.1.8	C3272	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,90	377,13	168,58
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL						7.431,41
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	58,98	3.003,85
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,39	6,10	483,98
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	78,39	31,37	2.596,35
8.2.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,39	20,49	1.585,23
9	INSTALALAÇÕES ELETRICAS						72.212,35
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	5,94	819,72
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.105,70	7,13	8.525,34
9.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,74	6.610,04
9.4	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	186,00	1,68	388,08
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,79	767,40
9.6	C1710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,05	61,00
9.7	C0838	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	72,19	2.887,60
9.8	C3079	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,71	85,71
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 260X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,28	266,28
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,47	40,94

9.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,47	20,47
9.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,81	26,81
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,10	84,10
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	89,92	1.978,24
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.248,93	26.987,16
9.16	C4963	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.371,61	8.743,22
9.17	C2008	POSTE DE FERRO PI JARDIM H=2,80M, CÁLCIO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	427,01	5.124,12
9.18	COMP-92121612	POSTE DE FERRO PI JARDIM H=2,80M, CÁLCIO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições Próprias	UN	5,00	526,37	2.631,85
9.19	COMP-86178808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB	Composições Próprias	UN	7,00	880,54	6.163,78
10	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**4.031,88**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,40	1.321,64
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,71	127,10
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,01	14,02
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,47	80,82
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,44	88,08
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	66,21	463,47
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,44	53,28
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	45,54	45,54
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	269,99	1.889,93
11	**PAISAGISMO E URBANISMO**						**65.991,51**
11.1	**Irrigação**						**8.305,07**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,54	44,92	24,75
11.1.2	C0845	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	390,01	140,40
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	131,72	3.424,72
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" x 3"	SEINFRA	M	60,00	58,32	3.499,20
11.1.5	I4290	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,37	568,50
11.1.6	C2957	VERNIZ S DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,45	643,50
11.2	**DIVERSOS**						**57.286,44**
11.2.1	C2112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	265,00	37,01	9.590,65
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,06	11.549,62
11.2.3	88618	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	287,99	5.065,83
11.2.4	88618	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	78,93	2.307,90
11.2.5	C3481	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	10,00	287,13	2.871,30
11.2.6	COMP-75982654	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO 1 MODULO DE 2,00m)	Composições Próprias	UN	30,00	456,51	13.695,30
11.2.7	COMP-17545821	LETREIRO EU AMO SB EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM	Composições Próprias	UN	1,00	5.746,82	5.746,82
11.2.8	COMP-15167595	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições Próprias	UN	8,00	807,39	6.459,12
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.433,00**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,73	3.433,60
						VALOR BDI TOTAL:	**210.936,37**
						VALOR ORÇAMENTO:	**996.863,77**
						VALOR TOTAL:	**1.227.935,46**

P M S B
FLS 11 Nº 2167

P M S B
FLS N° 2168

AO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO:CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0917	36,7936
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6401	24,6401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4335	55,9508
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" a 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3224	2,2984
					TOTAL Material:	119,3829

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67200000	18,5600	30,8643
					TOTAL Mão de Obra:	30,8643
					VALOR:	149,35

2.1. C0329 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,9500	4,6533
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5700	1,4550
					TOTAL Equipamento:	6,1083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5600	16,0969
					TOTAL Mão de Obra:	16,0969

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9200	4,3120
					TOTAL Serviço:	4,3120
					VALOR:	26,52

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	127,8400	1,2526
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	185,2500	1,8155
					TOTAL Equipamento:	3,0722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01932540	15,5500	0,3005
					TOTAL Mão de Obra:	0,3005
					VALOR:	3,37

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,8400	23,6762
					TOTAL Equipamento:	23,6762
					VALOR:	23,68

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,0000	10,0054
					TOTAL Equipamento:	10,0054

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	66,5550	43,0078
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,1233	43,9622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5522	108,2312
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,1352	26,0541
					TOTAL Material:	281,2553

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67200000	20,7700	40,8564
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,77600000	15,5600	245,3199
					TOTAL Mão de Obra:	286,2763
					VALOR:	318,53

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	94,5000	12,7840
					TOTAL Equipamento:	12,7840

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,5550	1,2113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5522	4,0255
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	225,8830	230,3823
					TOTAL Material:	235,6191

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58040000	20,7700	28,6709
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52930000	15,5600	23,7851
					TOTAL Mão de Obra:	52,4560
					VALOR:	300,54

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	360,9600	1.986,0019
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,7400	1.068,1900
					TOTAL Serviço:	3.054,1919
					VALOR:	3.054,19

P M S B
FLS Nº 2169

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	102,8600	6,6863
					TOTAL Equipamento:	6,6863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10646000	15,5600	1,6564
					TOTAL Mão de Obra:	1,6564
					VALOR:	7,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1600	7,5816
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4335	14,9202
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6068	3,4017
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6738	7,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8998	11,5478
					TOTAL Material:	44,6009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35110000	16,7700	22,3225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33110000	20,7700	27,6449
					TOTAL Mão de Obra:	49,9674
					VALOR:	94,57

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
					TOTAL Equipamento:	15,7080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92930000	66,5550	61,8299
I0090	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,1233	47,1023
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5520	218,5712
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6654	15,2289
					TOTAL Material:	342,8323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91800000	15,5600	91,9930
					TOTAL Mão de Obra:	91,9930
					VALOR:	450,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9093	0,1382
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	6,1941	6,3887
					TOTAL Material:	6,5269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09902000	16,7700	1,1676
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09902000	20,7700	1,4338
					TOTAL Mão de Obra:	2,5914
					VALOR:	12,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9093	0,1382
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3670	10,7721
					TOTAL Material:	10,9103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
					TOTAL Mão de Obra:	2,9611
					VALOR:	13,93

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,9093	0,2073
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3670	10,7721
					TOTAL Material:	10,9794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	16,7700	1,6515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0459
					TOTAL Mão de Obra:	3,7014
					VALOR:	14,77

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA, AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,67500000	14,16	8,14
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00930000	36,67	0,29
00006176	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/TIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	251,23	270,07
					TOTAL Material:	278,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,89	2,83
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46840000	21,89	10,10
					TOTAL Serviço:	12,93

	VALOR:	291,48

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	SINAPI	L	0,04060000	18,09	0,73
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27080000	27,89	7,54
					TOTAL Material:	8,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70780000	20,12	14,23
					TOTAL Serviço:	14,23
					VALOR:	22,50

5.2.3. COMP-21302417 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,29000000	11,73	61,70
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UNID)	SEINFRA	KG	0,59000000	13,61	4,79
					TOTAL Material:	66,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,15620000	16,77	52,91
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,43700000	20,77	92,16
					TOTAL Mão de Obra:	145,07
					VALOR:	211,53

6.1. C5037 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0800	2,0500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,5700	0,1704
					TOTAL Equipamento:	2,2204

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5550	3,7803
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,6139	0,5071
19835	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6705	34,1955
					TOTAL Material:	38,4830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15726700	20,7700	3,2664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15726700	15,5500	2,4455
					TOTAL Mão de Obra:	5,7119
					VALOR:	46,30

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,0800	3,2794
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,5700	0,2286
					TOTAL Equipamento:	3,5080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5550	3,7803
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERS/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, É = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,0923	42,2166
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,6139	0,5186
					TOTAL Material:	46,5155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24555860	20,7700	5,1833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24555860	15,5500	3,8808
					TOTAL Mão de Obra:	9,0639
					VALOR:	59,09

6.3. C2864 - ...O DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,6139	68,5559
					TOTAL Material:	68,5559

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26180000	15,5500	19,9020
					TOTAL Mão de Obra:	19,9020
					VALOR:	88,48

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,7700	6,1568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39440000	15,5500	6,1332
					TOTAL Mão de Obra:	12,2767

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03300000	71,2800	0,2138
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROCLIZADA	SEINFRA	M3	0,00079000	363,9500	0,2549
03988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
03950	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6900	24,6900
03911	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0800	0,1632
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8300	0,8124
					TOTAL Serviço:	27,2443
					VALOR:	39,52

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2560	12,2560
					TOTAL Material:	12,2560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17748000	20,7700	3,6863

P M S B
FLS. Nº 2170

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35496000	15,5500	5,5196
					TOTAL Mão de Obra:	5,5196

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,8200	0,5028
					TOTAL Serviço:	0,5028
					VALOR:	21,96

P M S B

FLS Nº 217

6.6. C0586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1339	0,3402
					TOTAL Material:	0,3402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10720000	20,7700	4,0958
					TOTAL Mão de Obra:	4,0958
					VALOR:	4,44

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5550	1,2113
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0848	2,9610
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5522	1,5462
88629	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7675	53,6843
					TOTAL Material:	59,3941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57760000	20,7700	32,7666
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23850000	15,5500	19,1654
					TOTAL Mão de Obra:	51,9320
					VALOR:	111,33

7.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01806	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7500	1,1875
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	92,7600	0,9276
					TOTAL Equipamento:	2,0151

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0277	9,0042
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15300000	66,1352	9,7703
					TOTAL Material:	18,7746

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1436
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58160000	15,5500	9,1994
					TOTAL Mão de Obra:	15,3430
					VALOR:	38,13

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,8400	9,2045
01704	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,7500	1,9000
					TOTAL Equipamento:	11,1045

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	269,2684	29,8182
					TOTAL Material:	29,8182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39440000	15,5500	6,1329
					TOTAL Mão de Obra:	6,1329
					VALOR:	47,06

8.1.1. C00... ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5550	0,9983
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0848	2,3441
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5522	1,2036
02061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6705	16,7625
					TOTAL Material:	21,3086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10420000	15,5500	17,1722
					TOTAL Mão de Obra:	37,6514
					VALOR:	58,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,5550	0,4090
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5522	1,3418
					TOTAL Material:	1,7508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0459
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	15,5500	2,2998
					TOTAL Mão de Obra:	4,3457
					VALOR:	6,10

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1991
					TOTAL Mão de Obra:	21,4866

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	395,5000	9,8875
					TOTAL Serviço:	9,8875
					VALOR:	31,37

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0395	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,9480	0,9474
I1547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,5429	0,1356
I1469	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7433	1,4092
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2457	4,1218
					TOTAL Material:	6,2141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7873
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
					TOTAL Mão de Obra:	13,9790
					VALOR:	20,49

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61600000	73,6739	45,5529
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3670	168,6060
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1239	46,8066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5522	203,4857
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,8884	19,1638
					TOTAL Material:	483,3687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95600000	20,7700	61,4177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66000000	15,5500	153,9230
					TOTAL Mão de Obra:	214,7507
					VALOR:	697,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0...	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9093	0,1982
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3670	10,7721
					TOTAL Material:	10,9703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
					TOTAL Mão de Obra:	2,9611
					VALOR:	13,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9093	0,1982
I0160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1641	9,3887
					TOTAL Material:	9,5869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4459
					TOTAL Mão de Obra:	2,5918
					VALOR:	12,18

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
I0507	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0400	26,0400
					TOTAL Equipamento:	26,0400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5522	185,5392
					TOTAL Material:	185,5392

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
					TOTAL Mão de Obra:	91,9938

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,4600	6,3611
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4000	67,2144
					TOTAL Serviço:	73,5756
					VALOR:	377,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5550	0,9983
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0846	2,3644
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5522	1,2039
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6705	16,7625
					TOTAL Material:	21,3290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,7700	20,4792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	15,5500	17,1722
					TOTAL Mão de Obra:	37,6514
					VALOR:	58,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5550	0,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5522	1,3418

P M S B
FLS Nº 2172

					TOTAL Material:	1,7470
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09680000	20,7700	2,0479
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14760000	15,5500	2,2948
					TOTAL Mão de Obra:	4,3427
					VALOR:	6,10

P M S B
FLS 11 Nº 2173

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89160000	15,5500	9,1994
					TOTAL Mão de Obra:	21,4869
Serviço						
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,5000	9,9075
					TOTAL Serviço:	9,9075
					VALOR:	31,37

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
10008	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,9493	0,8475
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5429	0,1358
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7433	1,4092
02097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2457	4,1218
					TOTAL Material:	6,5141
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,94510000	16,7700	6,7879
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
					TOTAL Mão de Obra:	13,9796
					VALOR:	20,49

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material						
M[illegible]	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8340	1,8707
					TOTAL Material:	1,8707
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10840000	16,7700	1,8169
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10840000	20,7700	2,2521
					TOTAL Mão de Obra:	4,0710
					VALOR:	5,94

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material						
10074	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,6026	2,6053
					TOTAL Material:	2,6053
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	20,7700	2,4575
					TOTAL Mão de Obra:	4,4417
					VALOR:	7,13

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4510	3,4510
					TOTAL Material:	3,4510
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16782000	16,7700	2,8140
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16782000	20,7700	3,4849
					TOTAL Mão de Obra:	6,2989
					VALOR:	9,74

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8877	0,8877
					TOTAL Material:	0,8877
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02964000	16,7700	0,4971
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02964000	20,7700	0,6154
					TOTAL Mão de Obra:	1,1125
					VALOR:	1,98

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3634	5,3634
					TOTAL Material:	5,3634
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18720000	16,7700	3,1378
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18720000	20,7700	4,0958
					TOTAL Mão de Obra:	7,4336
					VALOR:	12,79

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material						
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2029	1,2029
					TOTAL Material:	1,2029
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04930000	16,7700	0,8268
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04930000	20,7700	1,0240

	TOTAL Mão de Obra:	1,8338
	VALOR:	3,05

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9219	25,9219
					TOTAL Material:	25,9219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23250000	16,7700	20,6690
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23250000	20,7700	25,5990
					TOTAL Mão de Obra:	46,2680
					VALOR:	72,19

9.8. C3879 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6985	48,6985
					TOTAL Material:	48,6985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99600000	16,7700	16,6969
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99600000	20,7700	20,6792
					TOTAL Mão de Obra:	37,3761
					VALOR:	65,71

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9365	31,9365
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4140	31,4140
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9712	25,9712
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9265	102,9265
					TOTAL Material:	192,3482

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
					TOTAL Mão de Obra:	74,0288
					VALOR:	266,20

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3670	9,3670
					TOTAL Material:	9,3670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
					TOTAL Mão de Obra:	11,1044
					VALOR:	20,47

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3670	9,3670
					TOTAL Material:	9,3670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
					TOTAL Mão de Obra:	11,1044
					VALOR:	20,47

9.12. C109[illegible]JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7070	15,7070
					TOTAL Material:	15,7070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
					TOTAL Mão de Obra:	11,1044
					VALOR:	26,81

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7999	50,7999
					TOTAL Material:	50,7999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89740000	16,7700	14,9017
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89740000	20,7700	18,4313
					TOTAL Mão de Obra:	33,3330
					VALOR:	84,10

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5039	45,5039
					TOTAL Material:	45,5039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16320000	16,7700	19,5423
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16320000	20,7700	24,5751
					TOTAL Mão de Obra:	44,1174
					VALOR:	89,62

P M S B
FLS 1 Nº 2174

P M S B
FLS 1 Nº 2175

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0491	62,0982
I0877	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2852	48,5704
I6439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8047	99,5529
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,4114	68,8229
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00000000	3,4510	31,0590
I1359	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,7365	293,4730
I1488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0375	120,0750
I9476	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,5901	197,1802
					TOTAL Material:	938,3309

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66220000	16,7700	44,6451
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,53680000	20,7700	94,2044
					TOTAL Mão de Obra:	138,8495

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,7500	1.253,7500
					TOTAL Serviço:	1.253,7500
					VALOR:	2.248,93

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,0491	124,1964
I8796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7046	80,4576
I0501	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4114	34,4114
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4510	41,4120
I8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,3174	1.009,2696
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,4710	289,8840
I8795	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1011	126,1011
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,4269	465,7076
					TOTAL Material:	2.171,4397

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15620000	16,7700	52,9127
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,07120000	20,7700	188,4088
					TOTAL Mão de Obra:	241,3215

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.958,6500	1.958,6500
					TOTAL Serviço:	1.958,6500
					VALOR:	4.371,61

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,9739	2,5709
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,50000000	1,9026	17,9732
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5522	1,9327
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4674	30,4674
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	233,1990	233,1990
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2424	51,2424
					TOTAL Material:	337,3856

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77480000	16,7700	29,7604
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77480000	20,7700	36,8626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,6400	23,1315
					TOTAL Mão de Obra:	89,6545
					VALOR:	427,01

9.18. COMP-U2121612 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W (UN)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-49254974	POSTE DE FERRO H=2,80M, C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	Composições	UN	1,00000000	289,10	289,10
					TOTAL Geral:	289,10

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	75,87	2,66
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,93	23,55
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,47	60,94
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,24	51,24
					TOTAL Material:	140,34

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87200000	16,77	31,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87200000	20,77	40,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,56	23,00
					TOTAL Mão de Obra:	97,00
					VALOR:	526,37

9.19. COMP-88178806 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-45647112	REFLETOR COM LED 400W	Composições	UN	1,00000000	643,52	643,52
					TOTAL Geral:	643,52

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98600000	16,77	16,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98600000	20,77	20,48
					TOTAL Mão de Obra:	37,02
					VALOR:	680,54

10.1. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5278	0,0223
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6709	0,0077
12900	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9481	2,9776
					TOTAL Material:	3,0076

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9847
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11832000	20,3200	2,4043
					TOTAL Mão de Obra:	4,3890
					VALOR:	7,40

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5278	0,1113
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2761	0,1077
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7582	5,7582
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,6709	0,1547
					TOTAL Material:	6,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17748000	16,7700	2,9763
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17748000	20,3200	3,6094
					TOTAL Mão de Obra:	6,5857
					VALOR:	12,71

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,5278	0,2672
08243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1832	1,1832
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,6709	0,0773
					TOTAL Material:	1,5277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14790000	16,7700	2,4803
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14790000	20,3200	3,0053
					TOTAL Mão de Obra:	5,4856
					VALOR:	7,01

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,5278	0,4058
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,6709	0,1392
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9850	0,9850
					TOTAL Material:	1,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18794000	16,7700	3,1517
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18794000	20,3200	3,8067
					TOTAL Mão de Obra:	6,9584
					VALOR:	8,47

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5278	0,1113
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2761	0,0856
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7748	1,7748
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,6709	0,1547
					TOTAL Material:	2,1264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	20,3200	4,0071
					TOTAL Mão de Obra:	7,3141
					VALOR:	9,44

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2761	0,2761
17498	TORNEIRA PY JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6524	52,6524
					TOTAL Material:	52,9285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,3200	5,0089
					TOTAL Mão de Obra:	13,2765
					VALOR:	66,21

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5278	0,2226
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8212	0,8212
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,6709	0,3094
					TOTAL Material:	1,1532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08674000	16,7700	1,4550
02920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08674000	20,3200	1,7630
					TOTAL Mão de Obra:	3,2180
					VALOR:	4,44

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02788	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,6800	11,1990

P M S B
FLS. Nº 2176

				TOTAL Equipamento:		11,7080
Material						
I2544	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,06000000	6,7995	0,3397
					TOTAL Material:	0,3397
Mão de Obra						
I2520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88740000	20,3800	18,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
					TOTAL Mão de Obra:	27,2314
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,0600	4,8112
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,2700	1,9581
					TOTAL Serviço	6,7693
					VALOR:	45,04

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9243	0,2180
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,5552	6,9883
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1041	10,7521
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,1238	3,1552
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0846	5,9219
I0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9054	2,9905
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,5829	14,4566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03500000	9,8666	0,2961
I2582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5719	57,6475
					TOTAL Material:	102,4511
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11350000	16,7700	1,9031
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59653000	16,7700	10,0038
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11350000	20,7700	2,3571
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59653000	20,7700	12,3899
I0531	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86830000	20,7700	59,5591
	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23368600	15,5500	81,3639
					TOTAL Mão de Obra:	167,2873
					VALOR:	269,99

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86680000	15,5500	44,5836
					TOTAL Mão de Obra:	44,5836
					VALOR:	44,92

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento						
I0982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
					TOTAL Equipamento:	15,7080
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	66,5552	59,6476
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5522	162,3468
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,8654	60,9155
					TOTAL Material:	282,9099
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9638
					TOTAL Mão de Obra:	91,9638
					VALOR:	390,01

11.1.3. C[illegible]VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material						
I1721	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8434	4,1530
I2792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,0470	72,0470
					TOTAL Material:	76,2000
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47900000	16,7700	24,8028
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7191
					TOTAL Mão de Obra:	55,5219
					VALOR:	131,72

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material						
I2567	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,4051	26,4051
I1721	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8434	4,1530
					TOTAL Material:	30,5581
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73950000	16,7700	12,4014
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73950000	20,7700	15,3594
					TOTAL Mão de Obra:	27,7608
					VALOR:	58,32

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material						
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
					TOTAL Material:	11,5800
					VALOR:	11,37

11.1.6. C2687 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	15,9403	0,8475

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5429	0,5429
02250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5766	6,9057
					TOTAL Material:	7,4486

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
02366	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
					TOTAL Mão de Obra:	13,1523
					VALOR:	21,43

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4410	34,4410
					TOTAL Material:	34,4410

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16722560	18,9500	3,1689
					TOTAL Mão de Obra:	3,1689
					VALOR:	37,61

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3301	5,6971
00077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	108,6400	7,9230
					TOTAL Material:	13,6201

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20469060	16,7700	3,4320
					TOTAL Mão de Obra:	3,4320
					VALOR:	17,06

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038841	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,49	127,49
					TOTAL Material:	127,49

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91833	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	30,96	37,93
91834	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	161,11	48,31
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,52	20,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,69	64,07
					TOTAL Serviço:	170,50
					VALOR:	297,99

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/ARDEIRA BALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,69	62,69
					TOTAL Material:	62,69

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160000	18,52	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,69	10,68
					TOTAL Serviço:	14,04
					VALOR:	76,93

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9080	217,9080
					TOTAL Material:	217,9080

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7168
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,5500	22,9985
					TOTAL Mão de Obra:	53,7153

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FVIBR., FCK 19,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,0400	11,5212
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,9500	3,0885
					TOTAL Serviço:	14,6097
					VALOR:	287,13

11.2.6. COMP-75682654 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MODULO DE 2,00M) (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11598	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
09892	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,93	221,86
					TOTAL Material:	223,46

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,77	20,48
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18320000	20,77	24,58
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	15,55	12,27
					TOTAL Mão de Obra:	57,33

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	399,14	17,56
C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,09000000	94,57	102,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	225,05	9,90
C2667	VERNIZ 5 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,45	46,12
					TOTAL Serviço:	175,72
					VALOR:	456,51

11.2.7. COMP-17545821 - LETREIRO EU AMO SB EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM (UN)

P M S B
FLS 1 Nº 2178

Geral						
COMP-04894396	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METALICA	Composições	UN	7,20000000	487,27	3.508,34
					TOTAL Geral:	3.508,34

Mão de Obra						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,15520000	18,77	82,91
I1536	MONTADOR	SEINFRA	H	9,89350000	20,77	204,79
I1556	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,46500000	20,77	51,20
					TOTAL Mão de Obra:	338,90

Serviço						
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	417,26	365,10
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	14,87	69,74
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,48	96,10
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	40,99	192,24
040109	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1,25 GALVANIZADO	SBC	M	32,00000000	37,70	1.206,40
					TOTAL Serviço:	1.909,58
					VALOR:	5.748,82

11.2.8. COMP-15187995 - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Material						
I0659	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	13,80	15,87
I0337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	9,21	6,53
I0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,00000000	70,03	700,30
					TOTAL Material:	722,69

Mão de Obra						
I2941	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,77	10,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48300000	16,58	7,67
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,98600000	21,43	21,13
					TOTAL Mão de Obra:	39,04

Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	399,14	15,97
C2701	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,60	1,62
	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,39	28,75
					TOTAL Serviço:	46,35
					VALOR:	807,39

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59020000	16,58000	10,7329
					TOTAL Mão de Obra:	10,7329
					VALOR:	10,73

P M S B
FLS Nº 2179

DELMAR construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.803.488/0001-32

S B
Nº 2180
FLS

AO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO:CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	896,10	100,00%								100,00%
			896,10								896,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	237.588,83	40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
			95.035,53	95.035,53	47.517,77						237.588,83
3	MURO DE ARRIMO	257.548,67			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
					51.509,73	51.509,73	51.509,73	51.509,73	51.509,75		257.548,67
4	BUEIROS E BOCAS	16.892,83						50,00%	50,00%		100,00%
								8.446,42	8.446,41		16.892,83
5	PIER	74.099,73					40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
							29.639,89	29.639,89	14.819,95		74.099,73
6	PISOS	193.098,71					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							57.929,61	57.929,61	57.929,61	19.309,88	193.098,71
7	PAVIMENTAÇÃO	33.192,81					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							9.957,84	9.957,84	9.957,84	3.319,29	33.192,81
8	JARDINEIRA	38.276,74							50,00%	50,00%	100,00%
									19.138,37	19.138,37	38.276,74
9	INSTALALAÇÕES ELETRICAS	72.212,36				50,00%	30,00%	20,00%			100,00%
						36.106,18	21.663,71	14.442,47			72.212,36
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.031,88				70,00%	30,00%				100,00%
						2.822,32	1.209,56				4.031,88
11	PAISAGISMO E URBANISMO	65.591,51								100,00%	100,00%
										65.591,51	65.591,51
12	LIMPEZA DA OBRA	3.433,60								100,00%	100,00%
										3.433,60	3.433,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	210.936,37	9,62%	9,53%	8,93%	9,07%	17,39%	17,26%	16,23%	11,12%	100,00%
			20.292,08	20.102,24	20.945,98	19.131,93	36.386,52	36.386,52	34.234,97	23.456,13	210.936,37
		1.227.935,48	116.223,71	115.137,77	119.973,48	109.570,16	208.296,86	208.312,48	196.036,90	134.248,78	1.227.935,48
			116.223,71	231.361,48	351.334,96	460.905,12	669.201,98	877.514,46	1.073.551,36	1.207.800,14	

DELMAR
construtora
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 755 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.893.488/0001-32

P M S B
FLS Nº 2181

AO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO:CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	4,40
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,09
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 21,16%

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

AO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO:CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

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

P M S B
FLS Nº 2183

B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS 1 Nº 2228

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ Nº 26.991.913/0001-00

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2229

CARTA PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TOMADA DE PREÇO N ° 2021.10.27.01
DATA DA LICITAÇÃO: 22.11.2021 - AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.** Perfazendo o valor global R$ 1.207.267,14 (um milhão duzentos e sete mil duzentos e sessenta e sete reais e catorze centavos), prazo de execução 08 (oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como epresentante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO - CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem ser ofertados por meio de lances verbais estão incluidos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar123/2006;
Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 22 de novembro de 2021

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.[illegible]13/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 11 Nº 0230

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**890,64**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	890,64
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**237.944,98**
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,72	118.950,23
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,16	14.067,4
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	23,57	104.927,28
3	**MURO DE ARRIMO**						**258.785,42**
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	521,02	258.785,42
4	**BUEIROS E BOCAS**						**16.833,20**
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	298,95	13.751,70
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.081,50	3.081,50
5	**PIER**						**73.831,53**
5.1	**ESTRUTURA**						**31.746,97**
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	7,34	951,26
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	94,78	4.504,89
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	449,76	10.753,76
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,10	2.481,9
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	13,85	6.763,51
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,70	6.291,60
5.2	**PISO E REVESTIMENTO**						**42.084,56**
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	288,60	27.012,96
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,64	3.364,30
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	55,00	212,86	11.707,30
6	**PISOS**						**191.804,35**
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	45,81	118.681,80
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	58,72	13.505,60
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	88,01	6.840,14
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	39,92	6.826,32

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.9[illegible]13/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2231

6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	21,96	14.289,15
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,49	876,49
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	111,39	30.784,85
7	**PAVIMENTAÇÃO**						**33.093,06**
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,15	14.423,85
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	46,79	18.669,21
8	**JARDINEIRA**						**38.487,57**
8.1	**JARDINEIRA MURO DE ARRIMO**						**31.005,99**
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,20	15.246,37
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,15	1.960,99
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,70	6.609,13
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,62	4.299,06
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	696,85	1.707,28
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	13,85	854,55
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,10	139,76
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	377,70	188,85
8.2	**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**						**7.481,58**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	59,20	3.015,06
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,15	469,80
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,70	2.421,56
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,62	1.575,16
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**71.933,90**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	5,98	825,24
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,16	8.561,21
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,79	6.644,47
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	1,99	390,04
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,83	769,80
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,07	61,40
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	72,56	2.902,40
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,70	85,70
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	265,18	265,18
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	41,04
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	20,52

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,79	26,79
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,01	84,01
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	90,05	1.981,10
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.232,72	26.792,64
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.335,81	8.671,62
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	424,52	5.094,24
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	5,00	522,99	2.614,95
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	PRÓPRIA	UN	7,00	871,65	6.101,55
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**4.049,01**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,43	1.327,00
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,73	127,30
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,07	14,14
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,56	51,36
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,52	66,64
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	65,81	460,67
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,47	53,64
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	45,87	45,87
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	271,77	1.902,39
11	**PAISAGISMO E URBANISMO**						**65.288,59**
11.1	**CARAMANCHÃO**						**8.303,2**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	389,50	140,22
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	131,66	3.423,16
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	58,37	3.502,20
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,24	562,00
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,55	646,50
11.2	**DIVERSOS**						**56.985,35**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	37,27	9.503,85
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	16,95	11.475,15
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	298,55	5.075,35
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	76,49	2.294,70

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 0233

11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	285,51	2.855,10
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÒDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	30,00	455,42	13.662,60
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	PRÓPRIA	UN	1,00	5.719,16	5.719,16
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	PRÓPRIA	UN	8,00	799,93	6.399,44
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.481,60**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60
						VALOR BDI TOTAL:	**210.843,29**
						VALOR ORÇAMENTO:	**996.423,85**
						VALOR TOTAL:	**1.207.267,14**

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇOES
EIRELI - ME CNPJ: 26.99 913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Nº 2234

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07	890,64	100,00	890,64				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	19,71	237.944,98	40,00	95.177,99	40,00	95.177,99	20,00	47.589,00
3	MURO DE ARRIMO	21,44	258.785,42					20,00	51.757,08
4	BUEIROS E BOCAS	1,39	16.833,20						
5	PIER	6,12	73.831,53						
6	PISOS	15,89	191.804,35						
7	PAVIMENTAÇÃO	2,74	33.093,06						
8	JARDINEIRA	3,19	38.487,57						
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,96	71.933,90						
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34	4.049,01						
11	PAISAGISMO E URBANISMO	5,41	65.288,59						
12	LIMPEZA DA OBRA	0,29	3.481,60						
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17,46	210.843,29	9,64	20.325,29	9,55	20.135,53	9,97	21.021,08
			1.207.267,14	0,10	116.393,92	0,10	115.313,52	0,10	120.367,16
				0,10	116.393,92	0,19	231.707,44	0,29	352.074,60

MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		Total parcela	
%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
										100,00	**890,64**
										100,00	**237.944,98**
20,00	51.757,08	20,00	51.757,08	20,00	51.757,08	20,00	51.757,10			100,00	**258.785,42**
				50,00	8.416,60	50,00	8.416,60			100,00	**16.833,20**
		40,00	29.532,61	40,00	29.532,61	20,00	14.766,31			100,00	**73.831,53**
		30,00	57.541,31	30,00	57.541,31	30,00	57.541,31	10,00	19.180,42	100,00	**191.804,35**
		30,00	9.927,92	30,00	9.927,92	30,00	9.927,92	10,00	3.309,30	100,00	**33.093,06**
						50,00	19.243,79	50,00	19.243,78	100,00	**38.487,5**
50,00	35.966,95	30,00	21.580,17	20,00	14.386,78					100,00	**71.933,90**
70,00	2.834,31	30,00	1.214,70							100,00	**4.049,01**
								100,00	65.288,59	100,00	**65.288,59**
								100,00	3.481,60	100,00	**3.481,60**
9,09	19.165,66	17,22	36.307,21	17,22	36.307,21	16,22	34.198,78	11,09	23.382,53	100,00	**210.843,29**
0,09	109.724,00	0,17	207.861,00	0,17	207.869,51	0,16	195.851,81	0,11	133.886,22		1.207.267,14
0,38	461.798,60	0,55	669.659,60	0,73	877.529,11	0,89	1.073.380,92	1,00	1.207.267,14		

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.99 913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

PMSB
FLS 1 Nº 2235

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
					TOTAL MATERIAL:	117,3415
					VALOR:	**148,44**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**20,12**
					VALOR BDI (21.16%):	**31,41**
					VALOR COM BDI:	**179,85**

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6800	1,4588
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0911

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9100	4,3010
					TOTAL SERVICO:	4,3010
					VALOR:	**26,72**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**11,83**
					VALOR BDI (21.16%):	**5,65**
					VALOR COM BDI:	**32,37**

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,2800	1,2473
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,4500	1,6116

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.99 913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8589
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3048
					VALOR:	**3,16**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**0,46**
					VALOR BDI (21.16%):	**0,67**
					VALOR COM BDI:	**3,83**

P M S B
FLS 11 Nº 2236

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,2800	23,5723
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,5723
					VALOR:	**23,57**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**2,40**
					VALOR BDI (21.16%):	**4,99**
					VALOR COM BDI:	**28,56**

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

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1156
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,8100	42,526
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,2900	43,4745
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,4100	25,7640
					TOTAL MATERIAL:	219,5649
					VALOR:	**521,02**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**191,67**
					VALOR BDI (21.16%):	**110,25**
					VALOR COM BDI:	**631,27**

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,8000	12,7568
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,7568

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2237

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	223,3400	227,8068
					TOTAL MATERIAL:	233,0140
					VALOR:	298,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,05
					VALOR BDI (21.16%):	63,26
					VALOR COM BDI:	362,21

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,3100	2.004,4336
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,2200	1.077,0700
					TOTAL SERVICO:	3.081,5036
					VALOR:	3.081,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.465,07
					VALOR BDI (21.16%):	652,05
					VALOR COM BDI:	3.733,55

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,3400	5,6287
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6287

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
					VALOR:	7,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
					VALOR BDI (21.16%):	1,55
					VALOR COM BDI:	8,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
					TOTAL MATERIAL:	44,0966
					VALOR:	94,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
					VALOR BDI (21.16%):	20,06
					VALOR COM BDI:	114,84

F M S B
FLS 1 Nº 2238

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,8100	61,1375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
					TOTAL MATERIAL:	340,5758
					VALOR:	449,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
					VALOR BDI (21.16%):	95,1
					VALOR COM BDI:	544,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
					TOTAL MATERIAL:	9,4765
					VALOR:	12,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
					VALOR BDI (21.16%):	2,56

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2239

VALOR COM BDI:	14,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
					TOTAL MATERIAL:	10,8450

VALOR:	13,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR BDI (21.16%):	2,93
VALOR COM BDI:	16,78

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
					TOTAL MATERIAL:	10,9430

VALOR:	14,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR BDI (21.16%):	3,11
VALOR COM BDI:	17,81

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,01	8,05
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	35,28	0,29
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	248,43	267,06
					TOTAL MATERIAL:	275,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,87
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
					TOTAL SERVICO:	13,20

VALOR:	288,60

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 2240

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39
VALOR BDI (21.16%):	61,07
VALOR COM BDI:	349,67

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	17,89	0,72
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	27,58	7,46
					TOTAL MATERIAL:	8,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
					TOTAL SERVICO:	14,46

VALOR:	22,6
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
VALOR BDI (21.16%):	4,79
VALOR COM BDI:	27,43

5.2.3. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,60	61,02
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,46	4,71
					TOTAL MATERIAL:	65,73

VALOR:	212,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,37
VALOR BDI (21.16%):	45,04
VALOR COM BDI:	257,90

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2368

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8100	3,7380
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9500	0,3832
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6600	33,6600
					TOTAL MATERIAL:	37,7812
					VALOR:	45,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
					VALOR BDI (21.16%):	9,69
					VALOR COM BDI:	55,50

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2900	3,3048
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,6800	0,2292
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5340
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1926
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8100	3,7380
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,6200	41,7449
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,9500	0,5129
					TOTAL MATERIAL:	45,9958
					VALOR:	58,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,15
					VALOR BDI (21.16%):	12,43
					VALOR COM BDI:	71,15

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9500	67,7925
					TOTAL MATERIAL:	67,7925
					VALOR:	88,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
					VALOR BDI (21.16%):	18,62
					VALOR COM BDI:	106,63

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 2242

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6100	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVICO:	27,469
					VALOR:	39,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
					VALOR BDI (21.16%):	8,45
					VALOR COM BDI:	48,37

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1200	12,1200
					TOTAL MATERIAL:	12,1200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,8300	0,5028
					TOTAL SERVICO:	0,5028
					VALOR:	21,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
					VALOR BDI (21.16%):	4,65
					VALOR COM BDI:	26,61

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
					TOTAL MATERIAL:	0,3360

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 0243

VALOR:	4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR BDI (21.16%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,44

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2400	53,0640
					TOTAL MATERIAL:	58,7228

VALOR:	111,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,57
VALOR BDI (21.16%):	23,57
VALOR COM BDI:	134,96

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6300	0,8263
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0243

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
					TOTAL MATERIAL:	18,5655

VALOR:	36,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR BDI (21.16%):	7,65
VALOR COM BDI:	43,80

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,2800	9,1642
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9600	1,9168
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,0810

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	256,4000	29,4860
					TOTAL MATERIAL:	29,4860
					VALOR:	46,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,87
					VALOR BDI (21.16%):	9,90
					VALOR COM BDI:	56,6[illegible]

FLS Nº 2244

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL MATERIAL:	21,0188
					VALOR:	59,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
					VALOR BDI (21.16%):	12,5[illegible]
					VALOR COM BDI:	71,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7379
					VALOR:	6,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR BDI (21.16%):	1,30

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

VALOR COM BDI:	**7,45**

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,1300	9,9033
					TOTAL SERVICO:	9,9033
					VALOR:	**31,70**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**16,06**
					VALOR BDI (21.16%):	**6,71**
					VALOR COM BDI:	**38,41**

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
					TOTAL MATERIAL:	6,4428
					VALOR:	**20,62**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**8,62**
					VALOR BDI (21.16%):	**4,36**
					VALOR COM BDI:	**24,98**

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,8500	45,0432
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2600	166,6800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,2900	45,6884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,0500	18,9492

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 11 Nº 2246

TOTAL MATERIAL:	479,0358
VALOR:	696,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,10
VALOR BDI (21.16%):	147,45
VALOR COM BDI:	844,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,649
					TOTAL MATERIAL:	10,8450

VALOR:	13,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR BDI (21.16%):	2,93
VALOR COM BDI:	16,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,280
					TOTAL MATERIAL:	9,4765

VALOR:	12,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR BDI (21.16%):	2,56
VALOR COM BDI:	14,66

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2400	26,2400
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,2400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
					TOTAL MATERIAL:	184,8000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,4200	6,3270
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,1800	67,0305
					TOTAL SERVICO:	73,3575
					VALOR:	377,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,12
					VALOR BDI (21.16%):	79,92
					VALOR COM BDI:	457,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL MATERIAL:	21,0188
					VALOR:	59,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
					VALOR BDI (21.16%):	12,53
					VALOR COM BDI:	71,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7379
					VALOR:	6,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR BDI (21.16%):	1,30
					VALOR COM BDI:	7,45

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,1300	9,9033
					TOTAL SERVICO:	9,9033
					VALOR:	31,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
					VALOR BDI (21.16%):	6,71
					VALOR COM BDI:	38,41

P M S B
FLS 1 Nº 2248

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
					TOTAL MATERIAL:	6,4428
					VALOR:	20,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
					VALOR BDI (21.16%):	4,36
					VALOR COM BDI:	24,9[illegible]

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
					TOTAL MATERIAL:	1,8462
					VALOR:	5,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
					VALOR BDI (21.16%):	1,27
					VALOR COM BDI:	7,25

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
					TOTAL MATERIAL:	2,6520

VALOR:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR BDI (21.16%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,68

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
					TOTAL MATERIAL:	3,4100

VALOR:	9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR BDI (21.16%):	2,07
VALOR COM BDI:	11,86

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
					TOTAL MATERIAL:	0,8600

VALOR:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR BDI (21.16%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,41

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3200	5,3200
					TOTAL MATERIAL:	5,3200
					VALOR:	12,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
					VALOR BDI (21.16%):	2,71
					VALOR COM BDI:	15,54

P M S B
FLS | Nº 2250

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
					TOTAL MATERIAL:	1,1900
					VALOR:	3,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,15
					VALOR BDI (21.16%):	0,65
					VALOR COM BDI:	3,72

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,9250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6300	25,6300
					TOTAL MATERIAL:	25,6300
					VALOR:	72,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
					VALOR BDI (21.16%):	15,35
					VALOR COM BDI:	87,91

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUÁ - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1600	48,1600
					TOTAL MATERIAL:	48,1600
					VALOR:	85,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
					VALOR BDI (21.16%):	18,13
					VALOR COM BDI:	103,83

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7800	101,7800
					TOTAL MATERIAL:	190,1000
					VALOR:	265,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
					VALOR BDI (21.16%):	56,11
					VALOR COM BDI:	321,29

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
					TOTAL MATERIAL:	9,2600
					VALOR:	20,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR BDI (21.16%):	4,34
					VALOR COM BDI:	24,86

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
					TOTAL MATERIAL:	9,2600
					VALOR:	20,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR BDI (21.16%):	4,34
					VALOR COM BDI:	24,86

P M S B
FLS 1 Nº 2252

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5300	15,5300
					TOTAL MATERIAL:	15,5300
					VALOR:	26,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR BDI (21.16%):	5,67
					VALOR COM BDI:	32,46

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2200	50,2200
					TOTAL MATERIAL:	50,2200
					VALOR:	84,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
					VALOR BDI (21.16%):	17,78
					VALOR COM BDI:	101,79

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0000	45,0000

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2253

TOTAL MATERIAL:	45,0000
VALOR:	90,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (21.16%):	19,05
VALOR COM BDI:	109,10

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,8210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,7000	61,4000
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,0100	48,0200
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8500	34,6500
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,0300	68,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4100	30,6900
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	145,1000	290,2000
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,3700	118,7400
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	97,4900	194,9800
					TOTAL MATERIAL:	846,7400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.245,1600	1.245,1600
					TOTAL SERVICO:	1.245,1600

VALOR:	2.232,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,22
VALOR BDI (21.16%):	472,44
VALOR COM BDI:	2.705,16

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
					TOTAL MAO DE OBRA:	244,7480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,7000	122,8000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6300	79,5600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4100	40,9200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	249,5000	998,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	71,6600	286,6400

I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6700	126,6700
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,1300	460,5200
					TOTAL MATERIAL:	2.149,1400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.941,9200	1.941,9200
					TOTAL SERVICO:	1.941,9200

P M S B
FLS 1 Nº 2254

VALOR:	4.335,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,10
VALOR BDI (21.16%):	917,46
VALOR COM BDI:	5.253,27

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,8970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	72,8500	2,5498
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9100	17,7630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1300	30,1300
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	230,5900	230,5900
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6700	50,6700
					TOTAL MATERIAL:	333,6278

VALOR:	424,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,22
VALOR BDI (21.16%):	89,81
VALOR COM BDI:	514,35

9.18. COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	72,85	2,55
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,91	23,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,13	60,26

INS-670785	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DUPLO DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	285,87	285,87
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,67	50,67
					TOTAL MATERIAL:	424,58
					VALOR:	522,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,79
					VALOR BDI (21.16%):	110,66
					VALOR COM BDI:	633,65

9.19. COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	834,11	834,11
					TOTAL MATERIAL:	834,11
					VALOR:	871,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
					VALOR BDI (21.16%):	184,44
					VALOR COM BDI:	1.056,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0300	0,0220
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2400	0,0076
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
					TOTAL MATERIAL:	2,9788
					VALOR:	7,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
					VALOR BDI (21.16%):	1,57
					VALOR COM BDI:	9,00

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,6762
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0300	0,1101
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2400	0,1530
					TOTAL MATERIAL:	6,0584
					VALOR:	12,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
					VALOR BDI (21.16%):	2,69
					VALOR COM BDI:	15,42

P M S B
FLS Nº 2256

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5635

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,0300	0,2642
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,2400	0,0765
					TOTAL MATERIAL:	1,5107
					VALOR:	7,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
					VALOR BDI (21.16%):	1,50
					VALOR COM BDI:	8,57

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,0300	0,3963
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2400	0,1377
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
					TOTAL MATERIAL:	1,5140
					VALOR:	8,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
					VALOR BDI (21.16%):	1,81
					VALOR COM BDI:	10,37

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0300	0,1101
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2400	0,1530
					TOTAL MATERIAL:	2,1068
					VALOR:	**9,52**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**4,48**
					VALOR BDI (21.16%):	**2,01**
					VALOR COM BDI:	**11,53**

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0700	52,0700
					TOTAL MATERIAL:	52,3400
					VALOR:	**65,81**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**8,19**
					VALOR BDI (21.16%):	**13,93**
					VALOR COM BDI:	**79,74**

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0300	0,2202
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,2400	0,3059
					TOTAL MATERIAL:	1,1361
					VALOR:	**4,47**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**2,01**
					VALOR BDI (21.16%):	**0,95**
					VALOR COM BDI:	**5,42**

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

PMS 19
FLS Nº 2258

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,2800	11,1420
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1420
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6180
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7200	0,3360
					TOTAL MATERIAL:	0,3360
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	369,6400	4,8053
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,7600	1,9728
					TOTAL SERVICO:	6,7781
					VALOR:	**45,87**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**20,22**
					VALOR BDI (21.16%):	**9,71**
					VALOR COM BDI:	**55,58**

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,378
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,9468
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,2900	3,1202
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
					TOTAL MATERIAL:	101,8200
					VALOR:	**271,77**

VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,19
VALOR BDI (21.16%):	57,51
VALOR COM BDI:	329,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615

VALOR:	45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (21.16%):	9,64
VALOR COM BDI:	55,20

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,8100	58,3866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0500	60,2338
					TOTAL MATERIAL:	280,3204

VALOR:	389,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR BDI (21.16%):	82,42
VALOR COM BDI:	471,92

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6900	4,1070
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,2400	71,2400
					TOTAL MATERIAL:	75,3470

VALOR:	131,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 2260

VALOR BDI (21.16%):	27,86
VALOR COM BDI:	159,52

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,1100	26,1100
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6900	4,1070
					TOTAL MATERIAL:	30,2170

VALOR:	58,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR BDI (21.16%):	12,35
VALOR COM BDI:	70,72

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

VALOR:	11,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.16%):	2,38
VALOR COM BDI:	13,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,339

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283
					TOTAL MATERIAL:	8,2063

VALOR:	21,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR BDI (21.16%):	4,56
VALOR COM BDI:	26,11

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2139
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0600	34,0600
					TOTAL MATERIAL:	34,0600
					VALOR:	**37,27**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**1,98**
					VALOR BDI (21.16%):	**7,89**
					VALOR COM BDI:	**45,16**

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4848
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2600	5,6340
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,4600	7,8345
					TOTAL MATERIAL:	13,4685
					VALOR:	**16,95**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**2,15**
					VALOR BDI (21.16%):	**3,59**
					VALOR COM BDI:	**20,54**

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,08	126,08
					TOTAL MATERIAL:	126,08
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	160,81	48,22
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	65,21
					TOTAL SERVICO:	172,47
					VALOR:	**298,55**
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	**32,86**
					VALOR BDI (21.16%):	**63,17**
					VALOR COM BDI:	**361,72**

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,20	62,20
					TOTAL MATERIAL:	62,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
					TOTAL SERVICO:	14,29
					VALOR:	76,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
					VALOR BDI (21.16%):	16,19
					VALOR COM BDI:	92,68

P M S B
FLS 11 Nº 2262

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,4800	215,4800
					TOTAL MATERIAL:	215,4800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,5500	11,5065
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL SERVICO:	15,5517
					VALOR:	285,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,45
					VALOR BDI (21.16%):	60,4
					VALOR COM BDI:	345,92

11.2.6. COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÒDULO DE 2,00M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	109,69	219,38
					TOTAL MATERIAL:	220,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	399,45	17,58

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	94,78	102,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,55	46,33
					TOTAL SERVICO:	176,31
					VALOR:	455,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,02
					VALOR BDI (21.16%):	96,37
					VALOR COM BDI:	551,79

11.2.7. COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	7,20000000	481,84	3.469,25
					TOTAL MATERIAL:	3.469,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	419,65	367,19
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	14,99	70,30
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,62	96,71
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,43	194,31
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	36,90	1.208,11
					TOTAL SERVICO:	1.936,62
					VALOR:	5.719,16
					VALOR ENCARGOS:	678,98
					VALOR BDI (21.16%):	1.210,17
					VALOR COM BDI:	6.929,33

11.2.8. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	13,65	15,70
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,12	5,77
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	10,00000000	69,24	692,40
					TOTAL MATERIAL:	713,87

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	399,45	15,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,45	28,83
					TOTAL SERVICO:	46,46
					VALOR:	799,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,42
					VALOR BDI (21.16%):	169,27
					VALOR COM BDI:	969,20

P M S B
FLS 11 Nº 2264

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,885
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
					VALOR BDI (21.16%):	2,30
					VALOR COM BDI:	13,18

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.[illegible]13/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS Nº 226

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.9 913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B
FLS 1 Nº 2266

COD	DESCRIÇÃO		HORA %	MES %
A	**GRUPO A**			
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
		TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,90	0,69
B4	13º Salário		10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,09
B9	Férias Gozadas		9,20	7,08
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
		TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	**GRUPO C**			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,81	2,93
C5	Indenização Adicional		0,47	0,36
		TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	**GRUPO D**			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,38
		TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.[illegible]/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

PMSB
FLS Nº 2267

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2021.10.27.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO		%
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,70
L	Lucro		3,70
		TOTAL	**4,40**
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central		2,10
DF	Despesas financeiras		0,49
R	Riscos		0,50
		TOTAL	**3,09**
I	**Impostos**		
	COFINS		3,00
	ISS		3,00
	PIS		0,65
	CPRB		4,50
		TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%

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

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ. 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS Nº 2268

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

PMG CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33

P M S B
FLS 1 Nº 2269

CARTA-PROPOSTA

Fortaleza (CE), 19 de novembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.27.01 – TP

OBJETO: CONTRATACAO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENETIDO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R$: R$ 1.201.449,28 (Um Milhão e Duzentos e Um Mil e Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos).

Proponente: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE.
CNPJ: 21.264.939/0001-33.
Prazo de Execução: O contrato será de 08 (oito) meses a contar da assinatura do contrato.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Valdizio de Sousa Costa Neto, portador da carteira de Identidade sob o nº 2001010172482, expedida em 10/10/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF sob o n° 007.496.853-01, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obras;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 007.496.853-01
RG Nº 2001010172482 SSP-CE

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

P M S B
FLS 11 Nº 2270

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	**DESCRIÇÃO**	**HORA %**	**MÊS**
	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A**	**44,41**	**16,46**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A**	**14,73**	**11,38**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**7,91**	**3,12**
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,85**	**47,76**

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Miesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

P M S B
FLS 1 Nº 2271

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL DAS DESPESAS	**3,09**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL DOS BENEFICIOS	**4,40**
I	**Impostos**	12,15
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração- INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**11,15**
	BDI =	**21,16%**
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: SERVIÇO DE PISO INTERTRAVADO NO BARRO PRETO (RUA FRANCISCO DAS CHAGAS) - LOTE 01
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 11.008/2021 CP
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	890,70	100,00%								100,00%
			890,70								890,70
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	236.253,32	40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
			94.501,33	94.501,33	47.250,66						236.253,32
3	MURO DE ARRIMO	256.098,33			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
					51.219,67	51.219,67	51.219,67	51.219,67	51.219,67		256.098,33
4	BUEIROS E BOCAS	16.791,93						50,00%	50,00%		100,00%
								8.395,97	8.395,97		16.791,93
5	PIER	73.673,76					40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
							29.469,50	29.469,50	14.734,75		73.673,76
6	PISOS	192.430,44					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							57.729,13	57.729,13	57.729,13	19.243,04	192.430,44
7	PAVIMENTAÇÃO	32.993,31					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
							9.897,99	9.897,99	9.897,99	3.299,33	32.993,31
8	JARDINERIA	38.079,98							50,00%	50,00%	100,00%
									19.039,99	19.039,99	38.079,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.780,91				50,00%	30,00%	20,00%			100,00%
						35.890,46	21.534,27	14.356,18			71.780,91
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.007,98				70,00%	30,00%				100,00%
						2.805,59	1.202,39				4.007,98
11	PAISAGISMO E URBANISMO	65.210,19								100,00%	100,00%
										65.210,19	65.210,19
12	LIMPEZA DE OBRA	3.411,20								100,00%	100,00%
										3.411,20	3.411,20
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	209.827,23	9,46%	9,38%	9,77%	8,92%	16,96%	16,96%	15,97%	12,58%	100,00%
			19.849,66	19.681,79	20.500,12	18.716,59	35.586,70	35.586,70	33.509,41	26.396,27	209.827,23
		1.201.449,28	115.241,68	114.183,12	118.970,45	108.632,30	206.639,66	206.655,14	194.576,91	136.600,02	1.201.449,28
			115.241,68	229.424,81	348.395,26	457.027,55	663.667,21	870.322,35	1.064.849,26	1.201.449,28	

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2900	PINTURA PROTECAO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMAOS			M2	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,3920000	20,77	8,14
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,1960000	15,55	3,05
			Sub-Total de Mão de Obra				11,19
	2	02I2355	INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MCI2020	L	0,3000000	30,25	9,08
			Sub-Total de Material				9,08
			Custo Direto Total				20,27
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,27
			Preço Unitario Adotado				20,27

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.° Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1207	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2450000	16,77	4,11
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3430000	20,77	7,12
			Sub-Total de Mão de Obra				11,23
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,54	0,27
	2	02I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000000	4,68	3,28
			Sub-Total de Material				3,55
			Custo Direto Total				14,78
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,78
			Preço Unitario Adotado				14,78

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1614	**LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430000	16,77	5,75
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3917060	20,77	8,14
			Sub-Total de Mão de Obra				13,89
	2	02I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	02I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,67	1,40
	2	02I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,10	4,10
			Sub-Total de Material				6,48
			Custo Direto Total				20,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,37
			Preço Unitario Adotado				20,37

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3037	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,5880000	20,77	12,21
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				21,35
			Serviços Auxiliares				
	A	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	775,70	19,39
			Total de Serviços Auxiliares				19,39
			Custo Direto Total				40,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,74
			Preço Unitario Adotado				40,74

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0165	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	31,8010000	15,55	494,51
			Sub-Total de Mão de Obra				494,51
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,15	80,44
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
			Sub-Total de Material				281,19
			Custo Direto Total				775,70
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				775,70
			Preço Unitario Adotado				775,70

Item Serviço	Descrição do Serviço						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1603	**LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	4,9000000	20,77	101,77
	1	01I2543	SERVENTE	H	7,8400000	15,55	121,91
			Sub-Total de Mão de Obra				223,68
			Custo Direto Total				223,68
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				223,68
			Preço Unitario Adotado				223,68

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2667	**VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2940000	16,77	4,93
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3920000	20,77	8,14
			Sub-Total de Mão de Obra				13,07
	2	02I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,54	0,54
	2	02I2250	VERNIZ SINTETICO	L	0,2700000	25,42	6,86
			Sub-Total de Material				8,24
			Custo Direto Total				21,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,31
			Preço Unitario Adotado				21,31

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
040129	**TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO**			**M**	31/07/2021		
	1	01SB99022	MONTADOR	H	0,3694600	15,18	5,61
	1	01SB99900	SERVENTE	H	0,3694600	10,76	3,98
			Sub-Total de Mão de Obra				9,59
	2	02SB00397	TUBO EM METALON RETANGULAR 70 x 30	M	1,0000000	27,27	27,27
			Sub-Total de Material				27,27
			Custo Direto Total				36,86
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				36,86
			Preço Unitario Adotado				36,86

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0054	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	5,8800000	20,77	122,13
	1	01I2543	SERVENTE	H	8,8200000	15,55	137,15
			Sub-Total de Mão de Obra				259,28
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,15	24,13
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2	02I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,74	71,21
			Sub-Total de Material				155,57
			Custo Direto Total				414,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				414,85
			Preço Unitario Adotado				414,85

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	A	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_0	H	1,0000000	12,21	12,21
	A	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,56	2,56
	A	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	1,00	1,00
			Total de Serviços Auxiliares				33,33
			Custo Direto Total				33,33
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				33,33
			Preço Unitario Adotado				33,33

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0839	**CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	66,15	59,34
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,42	60,54
			Sub-Total de Material				274,98
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
			Sub-Total de Equipamento				15,61
			Custo Direto Total				382,02
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				382,02
			Preço Unitario Adotado				382,02

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1399	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3230000	16,77	22,19
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,3230000	20,77	27,48
			Sub-Total de Mão de Obra				49,67
	2	02I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	28,98	7,53
	2	02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,36	14,83
	2	02I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,52	3,38
	2	02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,65	7,11
	2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,81	11,48
			Sub-Total de Material				44,33
			Custo Direto Total				94,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				94,00
			Preço Unitario Adotado				94,00

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91631	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**H**	31/07/2021		
	3	0310712	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM	UN	0,0000028	82.073,46	0,23
	3	0337756	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 9700 KG. CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.30 M. POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	273.741,83	0,77
			Sub-Total de Equipamento				1,00
			Custo Direto Total				1,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1,00
			Preço Unitario Adotado				1,00

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91632	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**H**	31/07/2021		
	3	0310712	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM	UN	0,0000643	82.073,46	5,28
	3	0337756	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 9700 KG. CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.30 M. POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	273.741,83	17,60
			Sub-Total de Equipamento				22,88
			Custo Direto Total				22,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,88
			Preço Unitario Adotado				22,88

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91633	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**H**	31/07/2021		
	2	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,3700000	4,76	106,48
			Sub-Total de Material				106,48
			Custo Direto Total				106,48
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				106,48
			Preço Unitario Adotado				106,48

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91635	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**CHI**	31/07/2021		
			Serviços Auxiliares				
	A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	17,92	17,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
			Sub-Total de Mão de Obra				17,77
			Serviços Auxiliares				
	A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,15
			Custo Direto Total				17,92
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				17,92
			Preço Unitario Adotado				17,92

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95351	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS**			**H**	31/07/2021		
	1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,0117000	13,09	0,15
			Sub-Total de Mão de Obra				0,15
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,15
			Preço Unitario Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91629	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**H**	31/07/2021		
	3	0310712	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM	UN	0,0000343	82.073,46	2,82
	3	0337756	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 9700 KG. CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.30 M. POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	273.741,83	9,39
			Sub-Total de Equipamento				12,21
			Custo Direto Total				12,21
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,21
			Preço Unitario Adotado				12,21

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91630	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**H**	31/07/2021		
	3	0310712	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM	UN	0,0000072	82.073,46	0,59
	3	0337756	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 9700 KG. CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.30 M. POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	273.741,83	1,97
			Sub-Total de Equipamento				2,56
			Custo Direto Total				2,56
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2,56
			Preço Unitario Adotado				2,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95390	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H**			**H**	31/07/2021		
	1	0125964	JARDINEIRO	H	0,0036000	13,21	0,05
			Sub-Total de Mão de Obra				0,05
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,05
			Preço Unitario Adotado				0,05

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91634	**GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENT**			**CHP**	31/07/2021		
			Serviços Auxiliares				
	A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	17,92	17,56
	A	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_0	H	1,0000000	12,21	12,21
	A	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,56	2,56
	A	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	1,00	1,00
	A	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08	H	1,0000000	22,88	22,88
	A	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPER	H	1,0000000	106,48	106,48
			Total de Serviços Auxiliares				162,69
			Custo Direto Total				162,69
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				162,69
			Preço Unitario Adotado				162,69

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88286	**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**			**H**	31/07/2021		
	1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,0000000	13,09	13,09
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0838	**CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	66,15	60,84
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,42	60,54
			Sub-Total de Material				261,08
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
			Sub-Total de Equipamento				15,61
			Custo Direto Total				368,12
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				368,12
			Preço Unitario Adotado				368,12

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1400	**FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2740000	16,77	21,36
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,2740000	20,77	26,46
			Sub-Total de Mão de Obra				47,82
	2	02I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,20	2,88
	2	02I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,52	2,03
	2	02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,65	2,33
	2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,81	9,81
			Sub-Total de Material				17,05
			Custo Direto Total				64,87
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				64,87
			Preço Unitario Adotado				64,87

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88441	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**			**H**	31/07/2021		
	1	0125964	JARDINEIRO	H	1,0000000	13,21	13,21
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
			Sub-Total de Mão de Obra				18,78
			Serviços Auxiliares				
	A	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				18,83
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				18,83
			Preço Unitario Adotado				18,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3500000	396,97	138,94
	A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3500000	132,14	46,25
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5000000	40,38	20,19
			Total de Serviços Auxiliares				205,38
			Custo Direto Total				1.246,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.246,22
			Preço Unitario Adotado				1.246,22

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0836	**CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39
			Sub-Total de Mão de Obra				152,39
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,15	51,46
	2	02I0280	BRITA	M3	0,9658000	74,67	72,12
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
			Sub-Total de Material				244,58
			Custo Direto Total				396,97
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				396,97
			Preço Unitario Adotado				396,97

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1604	**LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	1,9600000	20,77	40,71
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				132,14
			Custo Direto Total				132,14
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				132,14
			Preço Unitario Adotado				132,14

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4979	**POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESC**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	2,8224000	15,55	43,89
			Sub-Total de Mão de Obra				43,89
	2	02I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 4	UN	1,0000000	1.445,62	1.445,62
			Sub-Total de Material				1.445,62
	3	03I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400000	123,76	178,21
			Sub-Total de Equipamento				178,21
			Serviços Auxiliares				
	A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700000	396,97	186,58
	A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4700000	132,14	62,11
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,7100000	40,38	28,67
			Total de Serviços Auxiliares				277,36
			Custo Direto Total				1.945,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.945,08
			Preço Unitario Adotado				1.945,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	01I0221	BLASTER	H	0,0576240	21,83	1,26
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5764360	15,55	8,96
			Sub-Total de Mão de Obra				10,22
	2	02I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,14	6,37
	2	02I2326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,68	0,05
	2	02I2329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,11	0,43
	2	02I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,52	1,28
	2	02I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	600,74	0,30
	2	02I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,86	8,02
			Sub-Total de Material				16,45
	3	03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,47	-
	3	03I0645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,13	-
	3	03I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,36	5,96
	3	03I0759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,07	3,72
			Sub-Total de Equipamento				9,68
			Custo Direto Total				36,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				36,35
			Preço Unitario Adotado				36,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0170	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39
			Sub-Total de Mão de Obra				152,39
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,15	80,44
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
			Sub-Total de Material				347,74
			Custo Direto Total				500,13
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				500,13
			Preço Unitario Adotado				500,13

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0172	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39
			Sub-Total de Mão de Obra				152,39
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,15	80,44
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,60
			Sub-Total de Material				241,04
			Custo Direto Total				393,43
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				393,43
			Preço Unitario Adotado				393,43

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4964	**POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	2,4500000	15,55	38,10
			Sub-Total de Mão de Obra				38,10
	2	02I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 4	UN	1,0000000	848,04	848,04
			Sub-Total de Material				848,04
	3	03I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	123,76	154,70
			Sub-Total de Equipamento				154,70
			Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de Mão de Obra				11,52
	3	03I0639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	17,82	-
	3	03I0753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667000	19,13	1,28
			Sub-Total de Equipamento				1,28
			Serviços Auxiliares				
	A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	345,89	11,76
			Total de Serviços Auxiliares				11,76
			Custo Direto Total				24,56
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				24,56
			Preço Unitario Adotado				24,56

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3269	**CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
			Sub-Total de Material				155,10
	3	03I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,36	-
	3	03I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,88	25,88
			Sub-Total de Equipamento				25,88
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇAO	M3	0,8971000	7,42	6,66
	A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	79,93	66,82
			Total de Serviços Auxiliares				73,48
			Custo Direto Total				345,89
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				345,89
			Preço Unitario Adotado				345,89

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3253	**BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,2041340	15,55	3,17
			Sub-Total de Mão de Obra				3,17
	2	02I2528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.051,34	10,42
			Sub-Total de Material				10,42
	3	03I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,38	0,88
	3	03I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	180,15	-
	3	03I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,01	-
	3	03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	164,25	4,24
	3	03I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	370,58	15,45
	3	03I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,57	5,78
			Sub-Total de Equipamento				26,35
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,35	39,99
			Total de Serviços Auxiliares				39,99
			Custo Direto Total				79,93
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				79,93
			Preço Unitario Adotado				79,93

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3235	**ROCHA PARA BRITAGEM**			**M3**	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2	02I2570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,18	11,88
			Sub-Total de Material				11,88
	3	03I0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	47,71	3,05
	3	03I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	60,91	2,72
	3	03I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	40,94	1,88
	3	03I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	75,04	3,90
	3	03I0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	156,31	0,42
	3	03I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	175,96	3,87
	3	03I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	82,25	1,70
	3	03I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	213,98	3,15
			Sub-Total de Equipamento				20,69
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2910000	7,42	9,58
	A	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500000	17,89	18,78
			Total de Serviços Auxiliares				28,36
			Custo Direto Total				71,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				71,09
			Preço Unitario Adotado				71,09

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3315	**USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,3920000	15,55	6,10
			Sub-Total de Mão de Obra				6,10
	3	03I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	55,38	2,51
	3	03I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,00	-
	3	03I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	34,23	-
	3	03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	164,25	3,50
	3	03I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	20,47	2,73
	3	03I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	45,80	3,05
			Sub-Total de Equipamento				11,79
			Custo Direto Total				17,89
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				17,89
			Preço Unitario Adotado				17,89

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3211	**ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,0147000	15,55	0,23
			Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3	03I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,25	0,01
	3	03I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,31	-
	3	03I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	276,76	2,05
	3	03I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,51	1,76
			Sub-Total de Equipamento				3,82
			Custo Direto Total				4,05
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,05
			Preço Unitario Adotado				4,05

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3250	**CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,2**			**M**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,0653660	20,77	1,36
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,6533660	15,55	10,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
	1	0143490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
			Sub-Total de Mão de Obra				20,30
			Serviços Auxiliares				
	A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Custo Direto Total				20,44
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,44
			Preço Unitario Adotado				20,44

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95372	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS**			**H**	31/07/2021		
	1	0104783	PINTOR	H	0,0105000	13,66	0,14
			Sub-Total de Mão de Obra				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,14
			Preço Unitario Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0588	**CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL**			**M2**	30/03/2021		
	1	0112395	PINTOR	H	0,1960000	20,77	4,07
			Sub-Total de Mão de Obra				4,07
	2	0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
			Sub-Total de Material				0,34
			Custo Direto Total				4,41
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,41
			Preço Unitario Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784	**ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m**			**M3**	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	2,5970000	15,55	40,38
			Sub-Total de Mão de Obra				40,38
			Custo Direto Total				40,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,38
			Preço Unitario Adotado				40,38

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3127	**AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)**			**M3**	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,6533660	15,55	10,16
			Sub-Total de Mão de Obra				10,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Custo Direto Total				14,95
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,95
			Preço Unitario Adotado				14,95

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95378	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO**			**H**	31/07/2021		
	1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	9,35	0,14
			Sub-Total de Mão de Obra				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,14
			Preço Unitario Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88320	**TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**			**H**	31/07/2021		
	1	0104763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	1,0000000	16,74	16,74
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
			Sub-Total de Mão de Obra				22,21
			Serviços Auxiliares				
	A	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Custo Direto Total				22,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,35
			Preço Unitario Adotado				22,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95382	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLE**			**H**	31/07/2021		
	1	0104763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	0,0082000	16,74	0,14
			Sub-Total de Mão de Obra				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,14
			Preço Unitario Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88310	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**			**H**	31/07/2021		
	1	0104783	PINTOR	H	1,0000000	13,66	13,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de Mão de Obra				152,39
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
			Sub-Total de Material				200,75
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	7,42	9,02
			Total de Serviços Auxiliares				9,02
			Custo Direto Total				362,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				362,16
			Preço Unitario Adotado				362,16

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3130	**AREIA DE RIO - EXTRACAO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,0272440	15,55	0,42
			Sub-Total de Mão de Obra				0,42
	3	03I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,25	-
	3	03I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,31	0,05
	3	03I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,76	3,85
	3	03I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	234,51	3,10
			Sub-Total de Equipamento				7,00
			Custo Direto Total				7,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,42
			Preço Unitario Adotado				7,42

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1402	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEI**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1764900	16,77	19,73
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,1760000	20,77	24,43
			Sub-Total de Mão de Obra				44,16
	2	02I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	23,33	4,67
	2	02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300000	12,36	5,31
	2	02I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2000000	13,52	2,70
	2	02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200000	4,65	0,56
			Sub-Total de Material				13,24
			Custo Direto Total				57,40
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				57,40
			Preço Unitario Adotado				57,40

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88316	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**			**H**	31/07/2021		
	1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,35	9,35
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
	1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
			Sub-Total de Mão de Obra				14,81
			Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3129	**AREIA DE CAMPO - EXTRACAO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,0147000	15,55	0,23
			Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3	03I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	85,25	0,08
	3	03I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,31	-
	3	03I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	276,76	1,83
	3	03I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,51	1,76
			Sub-Total de Equipamento				3,67
			Custo Direto Total				3,90
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				3,90
			Preço Unitario Adotado				3,90

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0057	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	4,9000000	20,77	101,77
	1	01I2543	SERVENTE	H	6,8600000	15,55	106,67
			Sub-Total de Mão de Obra				208,44
			Serviços Auxiliares				
	A	C3227	PEDRA DE MAO/POLIÉDRICA	M3	1,1500000	36,35	41,80
	A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000000	362,16	108,65
			Total de Serviços Auxiliares				150,45
			Custo Direto Total				358,89
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				358,89
			Preço Unitario Adotado				358,89

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3227	**PEDRA DE MAO/POLIEDRICA**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I0221	BLASTER	H	0,0576240	21,83	1,26
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5764360	15,55	8,96
			Sub-Total de Mão de Obra				10,22
	2	02I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,14	6,37
	2	02I2326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,68	0,05
	2	02I2329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,11	0,43
	2	02I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,52	1,28
	2	02I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	600,74	0,30
	2	02I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,86	8,02
			Sub-Total de Material				16,45
	3	03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,47	-
	3	03I0645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,13	-
	3	03I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,36	5,96
	3	03I0759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,07	3,72
			Sub-Total de Equipamento				9,68
			Custo Direto Total				36,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				36,35
			Preço Unitario Adotado				36,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3324	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de Material				3.487,03
			Serviços Auxiliares				
	A	040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	M	32,7400000	36,86	1.206,80
	A	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,8750000	414,85	362,99
	A	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	4,6900000	14,78	69,32
	A	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,6900000	20,37	95,54
	A	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	4,6900000	40,74	191,07
			Total de Serviços Auxiliares				1.925,72
			Custo Direto Total				5.719,78
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5.719,78
			Preço Unitario Adotado				5.719,78

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.8	**ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM**			**UN**	12/11/2021		
	1	01I1879	SOLDADOR	H	0,9800000	21,43	21,00
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,4900000	20,77	10,18
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,4900000	15,55	7,62
			Sub-Total de Mão de Obra				38,80
	2	02I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	1,1500000	13,72	15,78
	2	02I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	10,0000000	69,60	696,00
	2	02I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	0,7100000	8,16	5,79
			Sub-Total de Material				717,57
			Serviços Auxiliares				
	A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0400000	396,97	15,88
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0400000	40,38	1,62
	A	C2900	PINTURA PROTECAO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMAOS	M2	1,4100000	20,27	28,58
			Total de Serviços Auxiliares				46,08
			Custo Direto Total				802,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				802,45
			Preço Unitario Adotado				802,45

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1	**LIMPEZA GERAL**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,6858040	15,55	10,66
			Sub-Total de Mão de Obra				10,66
			Custo Direto Total				10,66
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,66
			Preço Unitario Adotado				10,66

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

CNPJ: 21.264.939/0001-33
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Total de Serviços Auxiliares				14,00
			Custo Direto Total				76,51
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				76,51
			Preço Unitario Adotado				76,51

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.5	**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	1,4698040	20,77	30,53
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,4700000	15,55	22,86
			Sub-Total de Mão de Obra				53,39
	2	02I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000000	216,58	216,58
			Sub-Total de Material				216,58
			Serviços Auxiliares				
	A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,02	11,46
	A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0300000	132,14	3,96
			Total de Serviços Auxiliares				15,42
			Custo Direto Total				285,39
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				285,39
			Preço Unitario Adotado				285,39

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.6	**BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDUL**			**UN**	12/11/2021		
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	0,9800000	20,77	20,35
	1	01I2391	PEDREIRO	H	1,1760000	20,77	24,43
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,7840000	15,55	12,19
			Sub-Total de Mão de Obra				56,97
	2	02I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	8,0000000	0,20	1,60
	2	02I6682	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000000	110,25	220,50
			Sub-Total de Material				222,10
			Serviços Auxiliares				
	A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0440000	396,97	17,47
	A	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	1,0800000	94,00	101,52
	A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0440000	223,68	9,84
	A	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,1500000	21,31	45,82
			Total de Serviços Auxiliares				174,65
			Custo Direto Total				453,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				453,72
			Preço Unitario Adotado				453,72

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.7	**LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM**			**UN**	12/11/2021		
	1	01I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,1360000	16,77	52,59
	1	01I1530	MONTADOR	H	9,8000000	20,77	203,55
	1	01I1858	SERRALHEIRO	H	2,4500000	20,77	50,89
			Sub-Total de Mão de Obra				307,03
	2	02IS412328	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,2000000	484,31	3.487,03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.1	**ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM**			**UN**	30/03/2021		
	1	0111277	JARDINEIRO	H	0,1662080	18,95	3,15
			Sub-Total de Mão de Obra				3,15
	2	0210105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	34,23	34,23
			Sub-Total de Material				34,23
			Custo Direto Total				37,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				37,38
			Preço Unitario Adotado				37,38

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.2	**GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO**			**M2**	30/03/2021		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,2036440	16,77	3,42
			Sub-Total de Mão de Obra				3,42
	2	0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,29	5,66
	2	0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	105,00	7,88
			Sub-Total de Material				13,54
			Custo Direto Total				16,96
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				16,96
			Preço Unitario Adotado				16,96

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.3	**PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_**			**UN**	31/07/2021		
	2	0238641	MUDA DE PALMEIRA. ARECA. H= *1.50* CM	UN	1,0000000	126,72	126,72
			Sub-Total de Material				126,72
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0199600	14,95	60,10
	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0682000	18,83	20,11
	A	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08	CHP	0,2999000	162,69	48,79
	A	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08	CHI	1,2252000	33,33	40,84
			Total de Serviços Auxiliares				169,84
			Custo Direto Total				296,56
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				296,56
			Preço Unitario Adotado				296,56

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.4	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A**			**UN**	31/07/2021		
	2	0200358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL. OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *1* M	UN	1,0000000	62,51	62,51
			Sub-Total de Material				62,51
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7126560	14,95	10,65
	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1781640	18,83	3,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Serviços Auxiliares				
	A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130000	368,12	4,79
	A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	0,0300000	64,87	1,95
			Total de Serviços Auxiliares				6,74
			Custo Direto Total				45,41
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				45,41
			Preço Unitario Adotado				45,41

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.9	**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCR**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	16,77	1,89
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929000	16,77	9,94
	1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127000	20,77	2,34
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	0,5928020	20,77	12,31
	1	01I2391	PEDREIRO	H	2,8488600	20,77	59,17
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,2018400	15,55	80,89
			Sub-Total de Mão de Obra				166,54
	2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,85	0,22
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050000	66,15	6,95
	2	02I0169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,11	10,68
	2	02I0280	BRITA	M3	0,0420000	74,67	3,14
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600000	1,08	5,90
	2	02I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,72	2,97
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780000	0,55	14,40
	2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	9,81	0,29
	2	02I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	100,8000000	0,57	57,46
			Sub-Total de Material				102,01
			Custo Direto Total				268,55
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				268,55
			Preço Unitario Adotado				268,55

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.1	**ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	2,8714000	15,55	44,65
			Sub-Total de Mão de Obra				44,65
			Custo Direto Total				44,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				44,65
			Preço Unitario Adotado				44,65

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.2	**CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,15	58,69
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,42	60,54
			Sub-Total de Material				280,93
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
			Sub-Total de Equipamento				15,61
			Custo Direto Total				387,97
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				387,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Preço Unitario Adotado				387,97

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.3	**VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"**			**M**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4698040	16,77	24,65
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,4700000	20,77	30,53
			Sub-Total de Mão de Obra				55,18
	2	02I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000000	13,76	4,13
	2	02I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000000	71,61	71,61
			Sub-Total de Material				75,74
			Custo Direto Total				130,92
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				130,92
			Preço Unitario Adotado				130,92

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.4	**VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"**			**M**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7350000	16,77	12,33
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	0,7350000	20,77	15,27
			Sub-Total de Mão de Obra				27,60
	2	02I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000000	13,76	4,13
	2	02I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000000	26,24	26,24
			Sub-Total de Material				30,37
			Custo Direto Total				57,97
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				57,97
			Preço Unitario Adotado				57,97

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.5	**PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200**			**UN**	12/11/2021		
	2	02I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	1,0000000	11,30	11,30
			Sub-Total de Material				11,30
			Custo Direto Total				11,30
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,30
			Preço Unitario Adotado				11,30

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.16	**VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2940000	16,77	4,93
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3920000	20,77	8,14
			Sub-Total de Mão de Obra				13,07
	2	02I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,54	0,54
	2	02I2250	VERNIZ SINTETICO	L	0,2700000	25,42	6,86
			Sub-Total de Material				8,24
			Custo Direto Total				21,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,31
			Preço Unitario Adotado				21,31

Item Serviço	Descrição do Serviço				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				693,96
			Preço Unitario Adotado				693,96

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.6	**ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm**			**KG**	30/03/2021		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	16,77	1,31
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	20,77	1,63
			Sub-Total de Mão de Obra				2,94
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,85	0,20
	2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,31	10,71
			Sub-Total de Material				10,91
			Custo Direto Total				13,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,85
			Preço Unitario Adotado				13,85

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.7	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**			**KG**	30/03/2021		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686980	16,77	1,15
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686000	20,77	1,42
			Sub-Total de Mão de Obra				2,57
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,85	0,20
	2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,11	9,33
			Sub-Total de Material				9,53
			Custo Direto Total				12,10
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,10
			Preço Unitario Adotado				12,10

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.8	**CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**			**M3**	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	5,8796080	15,55	91,43
			Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
			Sub-Total de Material				184,80
	3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,36	-
	3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,88	25,88
			Sub-Total de Equipamento				25,88
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8527000	7,42	6,33
	A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	79,93	66,82
			Total de Serviços Auxiliares				73,15
			Custo Direto Total				375,26
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				375,26
			Preço Unitario Adotado				375,26

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA D**			**M2**	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,9800000	20,77	20,35
	1	0112543	SERVENTE	H	1,0976000	15,55	17,07
			Sub-Total de Mão de Obra				37,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,15	0,99
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2	02I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
			Sub-Total de Material				21,29
			Custo Direto Total				58,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				58,71
			Preço Unitario Adotado				58,71

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.2	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5m**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,0980000	20,77	2,04
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,1470000	15,55	2,29
			Sub-Total de Mão de Obra				4,33
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,15	0,40
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
			Sub-Total de Material				1,74
			Custo Direto Total				6,07
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,07
			Preço Unitario Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.3	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,5880000	20,77	12,21
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				21,35
			Serviços Auxiliares				
	A	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	0,0250000	393,43	9,84
			Total de Serviços Auxiliares				9,84
			Custo Direto Total				31,19
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				31,19
			Preço Unitario Adotado				31,19

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.4	**LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430000	16,77	5,75
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3917060	20,77	8,14
			Sub-Total de Mão de Obra				13,89
	2	02I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	02I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,67	1,40
	2	02I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,10	4,10
			Sub-Total de Material				6,48
			Custo Direto Total				20,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,37
			Preço Unitario Adotado				20,37

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2**			**M**	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1082900	16,77	1,82
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1078000	20,77	2,24
			Sub-Total de Mão de Obra				4,06
	2	0218229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,82	1,86
			Sub-Total de Material				1,86
			Custo Direto Total				5,92
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,92
			Preço Unitario Adotado				5,92

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.2	**CABO EM PVC 1000V 4MM2**			**M**	30/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1180900	16,77	1,98
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1176000	20,77	2,44
			Sub-Total de Mão de Obra				4,42
	2	0210374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	2,62	2,67
			Sub-Total de Material				2,67
			Custo Direto Total				7,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,09
			Preço Unitario Adotado				7,09

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3	**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")**			**M**	30/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1666000	16,77	2,79
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1666000	20,77	3,46
			Sub-Total de Mão de Obra				6,25
	2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	1,0000000	3,43	3,43
			Sub-Total de Material				3,43
			Custo Direto Total				9,68
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				9,68
			Preço Unitario Adotado				9,68

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.4	**LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")**			**UN**	30/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0298900	16,77	0,50
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0294000	20,77	0,61
			Sub-Total de Mão de Obra				1,11
	2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	1,0000000	0,86	0,86
			Sub-Total de Material				0,86
			Custo Direto Total				1,97
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1,97
			Preço Unitario Adotado				1,97

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.5	**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")**			**M**	30/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1964900	16,77	3,30
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1960000	20,77	4,07
			Sub-Total de Mão de Obra				7,37
	2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1''	M	1,0000000	5,35	5,35
			Sub-Total de Material				5,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Custo Direto Total				12,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,72
			Preço Unitario Adotado				12,72

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.6	**LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0490000	16,77	0,82
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,0490000	20,77	1,02
			Sub-Total de Mão de Obra				1,84
	2	02I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1''	UN	1,0000000	1,20	1,20
			Sub-Total de Material				1,20
			Custo Direto Total				3,04
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				3,04
			Preço Unitario Adotado				3,04

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.7	**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2254900	16,77	20,55
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,2250000	20,77	25,44
			Sub-Total de Mão de Obra				45,99
	2	02I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	25,76	25,76
			Sub-Total de Material				25,76
			Custo Direto Total				71,75
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				71,75
			Preço Unitario Adotado				71,75

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.8	**QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9800000	16,77	16,43
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,9800000	20,77	20,35
			Sub-Total de Mão de Obra				36,78
	2	02I6129	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	48,40	48,40
			Sub-Total de Material				48,40
			Custo Direto Total				85,18
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				85,18
			Preço Unitario Adotado				85,18

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.9	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X135mm**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600000	16,77	32,87
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,9600000	20,77	40,71
			Sub-Total de Mão de Obra				73,58
	2	02I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	31,74	31,74
	2	02I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	31,22	31,22
	2	02I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	25,81	25,81
	2	02I1755	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	102,30	102,30
			Sub-Total de Material				191,07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Custo Direto Total				264,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				264,65
			Preço Unitario Adotado				264,65

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.10	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	16,77	4,93
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
			Sub-Total de Mão de Obra				11,04
	2	02I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,31	9,31
			Sub-Total de Material				9,31
			Custo Direto Total				20,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,35
			Preço Unitario Adotado				20,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.11	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	16,77	4,93
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
			Sub-Total de Mão de Obra				11,04
	2	02I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,31	9,31
			Sub-Total de Material				9,31
			Custo Direto Total				20,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,35
			Preço Unitario Adotado				20,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.12	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940000	16,77	4,93
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,2940000	20,77	6,11
			Sub-Total de Mão de Obra				11,04
	2	02I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000000	15,61	15,61
			Sub-Total de Material				15,61
			Custo Direto Total				26,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,65
			Preço Unitario Adotado				26,65

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.13	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8824900	16,77	14,80
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,8820000	20,77	18,32
			Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2	02I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	50,48	50,48
			Sub-Total de Material				50,48
			Custo Direto Total				83,60
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				83,60
			Preço Unitario Adotado				83,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.14	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDACAO, DIFUSOR			UN	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1764900	16,77	19,73
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,1760000	20,77	24,43
			Sub-Total de Mão de Obra				44,16
	2	02I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA D	UN	1,0000000	45,23	45,23
			Sub-Total de Material				45,23
			Custo Direto Total				89,39
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				89,39
			Preço Unitario Adotado				89,39

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.15	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M			UN	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6460000	16,77	44,37
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	4,5075100	20,77	93,62
			Sub-Total de Mão de Obra				137,99
	2	02I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	30,86	61,72
	2	02I0277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000000	24,14	48,28
	2	02I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000000	34,20	68,40
	2	02I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000000	3,43	30,87
	2	02I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000000	145,84	291,68
	2	02I1486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	2,0000000	59,67	119,34
	2	02I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	9,0000000	3,87	34,83
	2	02I9475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	2,0000000	97,99	195,98
			Sub-Total de Material				851,10
			Serviços Auxiliares				
	A	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000000	1.246,22	1.246,22
			Total de Serviços Auxiliares				1.246,22
			Custo Direto Total				2.235,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2.235,31
			Preço Unitario Adotado				2.235,31

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.16	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVR			UN	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1360000	16,77	52,59
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	9,0160000	20,77	187,26
			Sub-Total de Mão de Obra				239,85
	2	02I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000000	30,86	123,44
	2	02I0501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	34,20	34,20
	2	02I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,43	41,16
	2	02I1487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4,0000000	72,03	288,12
	2	02I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	4,0000000	115,72	462,88
	2	02I6793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	4,0000000	250,78	1.003,12
	2	02I6796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000000	6,66	79,92
	2	02I6799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	127,32	127,32
			Sub-Total de Material				2.160,16
			Serviços Auxiliares				
	A	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.945,08	1.945,08
			Total de Serviços Auxiliares				1.945,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Custo Direto Total				4.345,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4.345,09
			Preço Unitario Adotado				4.345,09

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.17	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 7(			UN	30/03/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7630200	16,77	29,57
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,7640000	20,77	36,64
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,4700000	15,55	22,86
			Sub-Total de Mão de Obra				89,07
	2	02I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350000	73,23	2,56
	2	02I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000000	1,92	17,86
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000000	0,55	1,93
	2	02I1481	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000	30,28	30,28
	2	02I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000000	231,77	231,77
	2	02I1776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000000	50,93	50,93
			Sub-Total de Material				335,33
			Custo Direto Total				424,40
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				424,40
			Preço Unitario Adotado				424,40

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.18	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE S(			UN	12/11/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600000	16,77	32,87
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,9600000	20,77	40,71
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,4700000	15,55	22,86
			Sub-Total de Mão de Obra				96,44
	2	02I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350000	73,23	2,56
	2	02I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,2000000	1,92	23,42
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000000	0,55	1,93
	2	02I1481	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	2,0000000	30,28	60,56
	2	02I1776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000000	50,93	50,93
	2	02IS670785	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	UN	1,0000000	287,34	287,34
			Sub-Total de Material				426,74
			Custo Direto Total				523,18
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				523,18
			Preço Unitario Adotado				523,18

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W R			UN	12/11/2021		
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9800000	16,77	16,43
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,9800000	20,77	20,35
			Sub-Total de Mão de Obra				36,78
	2	02ISFDX12	REFLETOR COM LED 400W	UN	1,0000000	838,39	838,39
			Sub-Total de Material				838,39
			Custo Direto Total				875,17
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				875,17
			Preço Unitario Adotado				875,17

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1	**TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**			**M**	30/03/2021		
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1176000	16,77	1,97
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,1176000	20,32	2,39
			Sub-Total de Mão de Obra				4,36
	2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	44,26	0,02
	2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	38,44	0,01
	2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100000	2,93	2,96
			Sub-Total de Material				2,99
			Custo Direto Total				7,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,35
			Preço Unitario Adotado				7,35

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	**JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"**			**UN**	30/03/2021		
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1764000	16,77	2,96
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,1764000	20,32	3,58
			Sub-Total de Mão de Obra				6,54
	2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,26	0,11
	2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,3900000	0,27	0,11
	2	0211301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000000	5,72	5,72
	2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	38,44	0,15
			Sub-Total de Material				6,09
			Custo Direto Total				12,63
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,63
			Preço Unitario Adotado				12,63

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3	**JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4")**			**UN**	30/03/2021		
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1468040	16,77	2,46
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,1470000	20,32	2,99
			Sub-Total de Mão de Obra				5,45
	2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060000	44,26	0,27
	2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020000	38,44	0,08
	2	0218243	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	UN	1,0000000	1,18	1,18
			Sub-Total de Material				1,53
			Custo Direto Total				6,98
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,98
			Preço Unitario Adotado				6,98

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4	**TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**			**UN**	30/03/2021		
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1860040	16,77	3,12
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,1862000	20,32	3,78
			Sub-Total de Mão de Obra				6,90
	2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090000	44,26	0,40
	2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036000	38,44	0,14
	2	0211972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000000	0,98	0,98
			Sub-Total de Material				1,52
			Custo Direto Total				8,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				8,42
			Preço Unitario Adotado				8,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	**JOELHO REDUCAO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1960000	16,77	3,29
	1	01I2320	ENCANADOR	H	0,1960000	20,32	3,98
			Sub-Total de Mão de Obra				7,27
	2	02I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,26	0,11
	2	02I1180	FITA DE VEDACAO	M	0,3100000	0,27	0,08
	2	02I1308	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000000	1,76	1,76
	2	02I1888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	38,44	0,15
			Sub-Total de Material				2,10
			Custo Direto Total				9,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				9,37
			Preço Unitario Adotado				9,37

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.6	**TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900000	16,77	8,22
	1	01I2320	ENCANADOR	H	0,2450000	20,32	4,98
			Sub-Total de Mão de Obra				13,20
	2	02I1180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,27	0,27
	2	02I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000000	52,33	52,33
			Sub-Total de Material				52,60
			Custo Direto Total				65,80
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				65,80
			Preço Unitario Adotado				65,80

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.7	**LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882000	16,77	1,48
	1	01I2320	ENCANADOR	H	0,0882000	20,32	1,79
			Sub-Total de Mão de Obra				3,27
	2	02I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	44,26	0,22
	2	02I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000000	0,62	0,62
	2	02I1888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080000	38,44	0,31
			Sub-Total de Material				1,15
			Custo Direto Total				4,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,42
			Preço Unitario Adotado				4,42

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.8	**LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE**			**UN**	30/03/2021		
	1	01I2320	ENCANADOR	H	0,8820000	20,32	17,92
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				27,06
	2	02I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500000	6,75	0,34
			Sub-Total de Material				0,34
	3	03I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,1500000	75,16	11,27
			Sub-Total de Equipamento				11,27

M S B
FLS Nº 2303

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.1	**PLACAS PADRAO DE OBRA**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,9600000	15,55	30,48
			Sub-Total de Mão de Obra				30,48
	2	02I0537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,88	35,58
	2	02I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,49	24,49
	2	02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,36	55,62
	2	02I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,23	2,28
			Sub-Total de Material				117,97
			Custo Direto Total				148,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				148,45
			Preço Unitario Adotado				148,45

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1	**ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,0299800	15,55	16,02
			Sub-Total de Mão de Obra				16,02
	3	03I0706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	132,14	4,62
	3	03I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,32	1,45
			Sub-Total de Equipamento				6,07
			Serviços Auxiliares				
	A	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	1,1000000	3,90	4,29
			Total de Serviços Auxiliares				4,29
			Custo Direto Total				26,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,38
			Preço Unitario Adotado				26,38

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2	**CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,0193060	15,55	0,30
			Sub-Total de Mão de Obra				0,30
	3	03I0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098000	127,07	1,25
	3	03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098000	164,25	1,61
			Sub-Total de Equipamento				2,86
			Custo Direto Total				3,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				3,16
			Preço Unitario Adotado				3,16

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM**			**M3**	30/03/2021		
	3	03I0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	127,07	23,53
			Sub-Total de Equipamento				23,53
			Custo Direto Total				23,53
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				23,53
			Preço Unitario Adotado				23,53

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1	**CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	1,9600000	20,77	40,71

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	01I2543	SERVENTE	H	15,6800000	15,55	243,82
			Sub-Total de Mão de Obra				284,53
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	66,15	42,75
	2	02I0280	BRITA	M3	0,5852000	74,67	43,70
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,55	107,80
	2	02I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	64,74	25,90
			Sub-Total de Material				220,15
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	21,86	10,93
			Sub-Total de Equipamento				10,93
			Custo Direto Total				515,61
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				515,61
			Preço Unitario Adotado				515,61

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1	**AQUISICAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm**			**M**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	1,3724900	20,77	28,51
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,5190000	15,55	23,62
			Sub-Total de Mão de Obra				52,13
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,15	1,20
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900000	0,55	4,01
	2	02I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR	M	1,0200000	224,49	228,98
			Sub-Total de Material				234,19
	3	03I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360000	93,42	12,71
			Sub-Total de Equipamento				12,71
			Custo Direto Total				299,03
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				299,03
			Preço Unitario Adotado				299,03

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2	**BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm**			**UN**	30/03/2021		
			Serviços Auxiliares				
	A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5021000	358,89	1.974,65
	A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000000	57,40	1.061,90
			Total de Serviços Auxiliares				3.036,55
			Custo Direto Total				3.036,55
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				3.036,55
			Preço Unitario Adotado				3.036,55

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.1	**ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,1078000	15,55	1,68
			Sub-Total de Mão de Obra				1,68
	3	03I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	102,04	5,61
			Sub-Total de Equipamento				5,61
			Custo Direto Total				7,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,29
			Preço Unitario Adotado				7,29

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.2	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3230000	16,77	22,19
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,3230000	20,77	27,48
			Sub-Total de Mão de Obra				49,67
	2	02I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	28,98	7,53
	2	02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,36	14,83
	2	02I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,52	3,38
	2	02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,65	7,11
	2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,81	11,48
			Sub-Total de Material				44,33
			Custo Direto Total				94,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				94,00
			Preço Unitario Adotado				94,00

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.3	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**			**M3**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	5,8791180	15,55	91,42
			Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	66,15	61,45
	2	02I0280	BRITA	M3	0,6270000	74,67	46,82
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,55	217,80
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,2090000	72,42	15,14
			Sub-Total de Material				341,21
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
			Sub-Total de Equipamento				15,61
			Custo Direto Total				448,24
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				448,24
			Preço Unitario Adotado				448,24

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.4	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**			**KG**	30/03/2021		
	1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686980	16,77	1,15
	1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686000	20,77	1,42
			Sub-Total de Mão de Obra				2,57
	2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,85	0,20
	2	02I0169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,11	9,33
			Sub-Total de Material				9,53
			Custo Direto Total				12,10
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,10
			Preço Unitario Adotado				12,10

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.5	**ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm**			**KG**	30/03/2021		
	1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	16,77	1,31
	1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	20,77	1,63
			Sub-Total de Mão de Obra				2,94
	2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,85	0,20
	2	02I0163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,31	10,71
			Sub-Total de Material				10,91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Custo Direto Total				13,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,85
			Preço Unitario Adotado				13,85

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.6	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**			**KG**	30/03/2021		
	1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0977060	16,77	1,64
	1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0980000	20,77	2,04
			Sub-Total de Mão de Obra				3,68
	2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	9,85	0,30
	2	02I0163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,31	10,71
			Sub-Total de Material				11,01
			Custo Direto Total				14,69
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,69
			Preço Unitario Adotado				14,69

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.1	**ASSOALHO DE MADEIRA, AF_09/2020**			**M2**	31/07/2021		
	2	0205065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0083000	35,46	0,29
	2	0206178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,0750000	249,70	268,43
	2	0211849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,5750000	14,08	8,10
			Sub-Total de Material				276,82
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	14,95	2,93
	A	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4478600	22,35	10,01
			Total de Serviços Auxiliares				12,94
			Custo Direto Total				289,76
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				289,76
			Preço Unitario Adotado				289,76

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.2	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO**			**M2**	31/07/2021		
	2	0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0406000	17,98	0,73
	2	0210481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,2706000	27,72	7,50
			Sub-Total de Material				8,23
			Serviços Auxiliares				
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6923700	20,44	14,15
			Total de Serviços Auxiliares				14,15
			Custo Direto Total				22,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,38
			Preço Unitario Adotado				22,38

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.3	**GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)**			**M**	12/11/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,1360000	16,77	52,59
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	4,4100000	20,77	91,60
			Sub-Total de Mão de Obra				144,19
	2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,3500000	13,52	4,73
	2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,2600000	11,66	61,33
			Sub-Total de Material				66,06
			Custo Direto Total				210,25
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				210,25
			Preço Unitario Adotado				210,25

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇ			M2	30/03/2021		
	1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1566040	20,77	3,25
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1563100	15,55	2,43
			Sub-Total de Mão de Obra				5,68
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,15	3,76
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,25	0,39
	2	0219512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000000	0,67	34,17
			Sub-Total de Material				38,32
	3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	26,91	2,04
	3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,32	0,17
			Sub-Total de Equipamento				2,21
			Custo Direto Total				46,21
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				46,21
			Preço Unitario Adotado				46,21

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPA			M2	30/03/2021		
	1	0110445	CALCETEIRO	H	0,2479400	20,77	5,15
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2480380	15,55	3,86
			Sub-Total de Mão de Obra				9,01
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,15	3,76
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0087000	59,25	0,52
	2	0219104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0030000	41,84	41,97
			Sub-Total de Material				46,25
	3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,1211000	26,91	3,26
	3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0055000	41,32	0,23
			Sub-Total de Equipamento				3,49
			Custo Direto Total				58,75
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				58,75
			Preço Unitario Adotado				58,75

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3	LASTRO DE PO DE PEDRA			M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	1,2738040	15,55	19,81
			Sub-Total de Mão de Obra				19,81
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	1,1500000	59,25	68,14
			Sub-Total de Material				68,14
			Custo Direto Total				87,95
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				87,95
			Preço Unitario Adotado				87,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4			**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**	**M**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,2940000	20,77	6,11
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,3915100	15,55	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				12,20
			Serviços Auxiliares				
	A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,41	1,10
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0200000	40,38	0,81
	A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030000	71,09	0,21
	A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400000	4,05	0,16
	A	C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	24,56	24,56
	A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007000	362,16	0,25
			Total de Serviços Auxiliares				27,09
			Custo Direto Total				39,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				39,29
			Preço Unitario Adotado				39,29

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.5			**MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**	**M**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,1764000	20,77	3,66
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,3528000	15,55	5,49
			Sub-Total de Mão de Obra				9,15
	2	02I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	12,18	12,18
			Sub-Total de Material				12,18
			Serviços Auxiliares				
	A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	500,13	0,50
			Total de Serviços Auxiliares				0,50
			Custo Direto Total				21,83
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,83
			Preço Unitario Adotado				21,83

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6			**CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL**	**M2**	30/03/2021		
	1	01I2395	PINTOR	H	0,1960000	20,77	4,07
			Sub-Total de Mão de Obra				4,07
	2	02I2496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
			Sub-Total de Material				0,34
			Custo Direto Total				4,41
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,41
			Preço Unitario Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.7			**PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (F**	**M2**	30/03/2021		
	1	01I1328	LADRILHISTA	H	1,5680000	20,77	32,57
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,2250000	15,55	19,05
			Sub-Total de Mão de Obra				51,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,15	1,20
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,08	2,95
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,55	1,54
	2	02I8623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	48,49	53,34
			Sub-Total de Material				59,03
			Custo Direto Total				110,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				110,65
			Preço Unitario Adotado				110,65

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1	**PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I0445	CALCETEIRO	H	0,2944900	20,77	6,12
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				15,26
	2	02I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	59,66	8,95
	2	02I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	64,74	9,71
			Sub-Total de Material				18,66
	3	03I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	23,60	1,18
	3	03I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	82,25	0,82
			Sub-Total de Equipamento				2,00
			Custo Direto Total				35,92
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,92
			Preço Unitario Adotado				35,92

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	**RECOMPOSICAO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,3916080	15,55	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				6,09
	2	02I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150000	257,71	29,64
			Sub-Total de Material				29,64
	3	03I0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720000	127,07	9,15
	3	03I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0800000	23,60	1,89
			Sub-Total de Equipamento				11,04
			Custo Direto Total				46,77
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				46,77
			Preço Unitario Adotado				46,77

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA D**			**M2**	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,9800000	20,77	20,35
	1	01I2543	SERVENTE	H	1,0976000	15,55	17,07
			Sub-Total de Mão de Obra				37,42
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,15	0,99
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2	02I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
			Sub-Total de Material				21,29
			Custo Direto Total				58,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				58,71
			Preço Unitario Adotado				58,71

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.2			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5r	M2	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,0980000	20,77	2,04
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,1470000	15,55	2,29
			Sub-Total de Mão de Obra				4,33
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,15	0,40
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
			Sub-Total de Material				1,74
			Custo Direto Total				6,07
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,07
			Preço Unitario Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.3			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	0,5880000	20,77	12,21
	1	01I2543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				21,35
			Serviços Auxiliares				
	A	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	0,0250000	393,43	9,84
			Total de Serviços Auxiliares				9,84
			Custo Direto Total				31,19
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				31,19
			Preço Unitario Adotado				31,19

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.4			LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
	1	01I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430000	16,77	5,75
	1	01I2395	PINTOR	H	0,3917060	20,77	8,14
			Sub-Total de Mão de Obra				13,89
	2	02I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,85	0,84
	2	02I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	02I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,67	1,40
	2	02I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,10	4,10
			Sub-Total de Material				6,48
			Custo Direto Total				20,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,37
			Preço Unitario Adotado				20,37

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.5			ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	30/03/2021		
	1	01I2391	PEDREIRO	H	2,9397060	20,77	61,06
	1	01I2543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39
			Sub-Total de Mão de Obra				213,45
	2	02I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	73,23	45,28
	2	02I0163	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,31	167,58
	2	02I0280	BRITA	M3	0,6150000	74,67	45,92
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,2630000	72,42	19,05
			Sub-Total de Material				480,51
			Custo Direto Total				693,96

P M S B
FLS 11 Nº 2311

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:21,16%

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	890,70	0,07%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	236.253,32	19,66%
3	MURO DE ARRIMO	256.098,33	21,32%
4	BUEIROS E BOCAS	16.791,93	1,40%
5	PIER	73.673,76	6,13%
5.1	ESTRUTURA	31.662,80	2,64%
5.2	PISO E REVESTIMENTO	42.010,96	3,50%
6.	PISOS	192.430,44	16,02%
7	PAVIMENTAÇÃO	32.993,31	2,75%
8	JARDINERIA	38.079,98	3,17%
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO	30.687,53	2,55%
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL	7.392,45	0,62%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.780,91	5,97%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.007,98	0,33%
11	PAISAGISMO E URBANISMO	65.210,19	5,43%
11.1	CARAMANCHÃO	8.254,67	0,69%
11.2	DIVERSOS	56.955,52	4,74%
12	LIMPEZA DE OBRA	3.411,20	0,28%
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	209.827,23	17,46%
	VALOR BDI TOTAL:	209.827,23	100,00%
	VALOR TOTAL:	1.201.449,28	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R$ 1.201.449,28 (Um Milhão e Duzentos e Um Mil e Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos).
Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R$	PREÇO TOTAL R$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					890,70
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,45	890,70
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					236.253,32
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,38	117.436,64
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,16	14.067,47
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	23,53	104.749,21
3		MURO DE ARRIMO					256.098,33
3.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	515,61	256.098,33
4		BUEIROS E BOCAS					16.791,93
4.1	C0104	AQUISICAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	299,03	13.755,38
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.036,55	3.036,55
5		PIER					73.673,76
5.1		ESTRUTURA					31.662,80
5.1.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	7,29	944,78
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	94,00	4.467,82
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	448,24	10.717,42
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,10	2.481,95
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	13,85	6.763,51
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,69	6.287,32
5.2		PISO E REVESTIMENTO					42.010,96
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	289,76	27.121,54
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,38	3.325,67
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)	PRÓPRIA	M	55,00	210,25	11.563,75
6.		PISOS					192.430,44
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANI	SEINFRA	M2	2.590,74	46,21	119.718,10
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	58,75	13.512,50
6.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	87,95	6.835,47
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	39,29	6.718,59
6.5	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	21,83	14.204,56
6.6	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,41	860,88
6.7	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	110,65	30.580,34
7		PAVIMENTAÇÃO					32.993,31
7.1	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	35,92	14.332,08
7.2	C2926	RECOMPOSICAO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	46,77	18.661,23
8		JARDINERIA					38.079,98
8.1		JARDINEIRA MURO DE ARRIMO					30.687,53
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	58,71	15.120,17
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,07	1.935,48
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,19	6.502,80
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,37	4.246,94
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	693,96	1.700,20
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	13,85	854,55
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,10	139,76

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Rafael de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	375,26	187,63
8.2		**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**					**7.392,45**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	58,71	2.990,10
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,07	463,69
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,19	2.382,60
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,37	1.556,06
9		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**71.780,91**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	SEINFRA	M	138,00	5,92	816,96
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,09	8.477,51
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,68	6.569,82
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	1,97	386,12
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,72	763,20
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,04	60,80
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	71,75	2.870,00
9.8	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,18	85,18
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,65	264,65
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,35	40,70
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,65	26,65
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,60	83,60
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA DE VEDACAO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTA, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	89,39	1.966,58
9.15	C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE V DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.235,31	26.823,72
9.16	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 4E O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.345,09	8.690,18
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	424,40	5.092,80
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	5,00	523,18	2.615,90
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	PRÓPRIA	UN	7,00	875,17	6.126,19
10		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**4.007,98**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,35	1.312,71
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,63	126,30
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,98	13,96
10.4	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,42	50,52
10.5	C1560	JOELHO REDUCAO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,37	65,59
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	65,80	460,60
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,42	53,04
10.8	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	45,41	45,41
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	268,55	1.879,85
11		**PAISAGISMO E URBANISMO**					**65.210,19**
11.1		**CARAMANCHÃO**					**8.254,67**
11.1.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,64	44,65	28,58
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	387,97	139,67
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	130,92	3.403,92
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	57,97	3.478,20
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,30	565,00
11.16	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,31	639,30
11.2		**DIVERSOS**					**56.955,52**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	37,38	9.531,90
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	16,96	11.481,92

P M S B
FLS Nº 2314

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	296,56	5.041,52
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	76,51	2.295,30
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	285,39	2.853,90
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	30,00	453,72	13.611,60
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	PRÓPRIA	UN	1,00	5.719,78	5.719,78
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	PRÓPRIA	UN	8,00	802,45	6.419,60
12		**LIMPEZA DE OBRA**					**3.411,20**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,66	3.411,20
						VALOR BDI TOTAL:	**209.827,23**
						VALOR TOTAL:	**1.201.449,28**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R$ 1.201.449,28 (Um Milhão e Duzentos e Um Mil e Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos).
Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

P M S B
FLS 1 Nº 2315.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);SINAPI JULHO/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SBC 2021/06 - ENCARGOS: 113,15% (HORA) E 71,25(MÊS); BDI:21,16%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE**	**44,97**	**16,84**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE**	**14,34**	**11,03**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**17,04**	**6,58**
	TOTAL (A+B+C+D)	**113,15**	**71,25**

Fortaleza (Ce), 19 de novembro de 2022.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

P M S B
FLS 1 Nº 2316

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 07.279.114/0001-61

em

P M S B
FLS 11 Nº 2317

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza – CE - CNPJ: 07279114/0001-61
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇOS

A
Comissão Permanente de Licitação do ***GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE***
REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01

- *Razão Social: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI*
- *CPF/CNPJ: 07.279.114/0001-61*
- *Endereço completo. Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza – CE, CEP: 60192-460*
- *Representante Legal:* ***RUY ARAUJO MEIRA****, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53*
- *TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com*
- *Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º6329-0*

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Valor global de: ***R$1.224.960,33 (Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos).***

PRAZO DE EXECUÇÃO: ***Conforme cronograma fisico financeiro, anexo I.***

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) ***RUY ARAUJO MEIRA****, portador(a) da carteira de Identidade nº26728D/MG e CPF nº251124226-53 , como representante legal desta empresa.*

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:
- *Materiais, equipamentos e mão de obra;*
- *Carga, transporte, descarga e montagem;*
- *Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;*
- *Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;*
- *Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.*

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza-Ce, 22 de Novembro de 2021

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 22/11/2021	BDI : 21,16%		
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	SDC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		06/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SUINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

R MEIRA ENGENHARIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	240.972,15	19,67
3	MURO DE ARRIMO	261.199,34	21,32
4	BUEIROS E BOCAS	17.132,63	1,40
5	PIER	76.162,92	6,14
6	PISOS	195.825,40	15,99
7	PAVIMENTAÇÃO	33.663,63	2,75
8	JARDINEIRA	38.819,47	3,17
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	73.239,02	5,98
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.088,49	0,33
11	PAISAGISMO E URBANISMO	66.533,54	5,43
12	LIMPEZA DA ORRA	3.481,60	0,28
13	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	213.933,32	17,46
	VALOR BDI:	213.933,32	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.011.027,01	
	VALOR TOTAL:	1.224.960,33	

P M S B
FLS 1 Nº 2318

Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

P M S B

FLS 11 Nº 2319

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	MOVIMENTO DE TERRA						240.972,15
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,90	119.751,54
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,22	14.334,57
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	24,01	106.886,04
3	MURO DE ARRIMO						261.199,34
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	525,88	261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS						17.132,63
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	305,11	14.035,06
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.097,57	3.097,57
	PIER						75.162,92
5.1	ESTRUTURA						32.292,45
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	7,44	964,22
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	95,91	4.558,60
5.1.3	C1844	CONCRETO PREMIX, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	456,91	10.924,72
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,35	2.533,23
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	14,13	6.900,24
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,98	6.411,44
5.2	PISO E REVESTIMENTO						42.870,47
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	295,67	27.674,71
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,85	3.395,51
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	55,00	214,55	11.800,25
6	PISOS						195.825,40
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	46,95	121.635,24
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	59,93	13.783,90
	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	89,74	6.974,59
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	40,08	6.853,68
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	22,28	14.497,37
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,50	878,45
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	112,90	31.202,17
7	PAVIMENTAÇÃO						33.663,63
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,65	14.623,35
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,72	19.040,28
8	JARDINEIRA						38.819,47
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						31.282,64
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,82	15.406,04
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,18	1.970,55
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,82	6.634,15
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,78	4.332,42
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	707,66	1.733,77
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	14,13	871,82
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,35	142,64

P M S B

Nº 2320

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	382,49	191,25
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL						7.536,83
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	60,82	3.046,63
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,18	472,09
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,82	2.430,73
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,78	1.587,38
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						73.239,02
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	6,03	832,14
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,23	8.644,91
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,88	6.705,56
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,01	393
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,97	778
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,10	62,00
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	73,22	2.928,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,05	270,05
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	20,76
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	27,19
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	91,20	2.006,40
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.280,87	27.370,44
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.433,69	8.867,38
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	433,07	5.196
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UN	5,00	533,87	2.669
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UN	7,00	893,04	6.251,28
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.088,49
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,50	1.339,50
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,90	129,00
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,11	14,22
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,59	51,54
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,57	66,99
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	67,15	470,05
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,51	54,12
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	46,33	46,33
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	273,82	1.916,74
11	PAISAGISMO E URBANISMO						66.533,54
11.1	CARAMANCHÃO						8.422,89
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	395,54	142,39
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	133,59	3.473,34

ENGENHARIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : ~~29/11/2021~~ BDI: ~~21,40%~~

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	59,15	3.549,00
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,53	576,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,75	652,50
11.2	**DIVERSOS**						**58.110,65**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	38,14	9.725,70
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,30	11.712,10
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	302,59	5.144,03
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	78,08	2.342,40
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	291,21	2.912,10
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UN	30,00	462,92	13.887,60
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UN	1,00	5.836,24	5.836,24
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	8,00	818,81	6.550,48
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.481,60**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60

VALOR BDI: 213.933,32

VALOR ORÇAMENTO: 1.011.027,01

VALOR TOTAL: 1.224.960,33

Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MEIRA ENGENHARIA LTDA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 21,16%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	111,15%		06/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	08/2021
		Composições	PEDRIBA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL Material	120,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra	31,10

P M S B
FLS Nº 2322

VALOR:	15[illegible]
VALOR COM ENCARGOS:	151,[illegible]
VALOR BDI (21,16%):	32,05
VALOR COM BDI:	183,52

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
					TOTAL Equipamento	6,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra	16,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
					TOTAL Serviço	[illegible]

VALOR:	26,90
VALOR COM ENCARGOS:	26,90
VALOR BDI (21,16%):	5,69
VALOR COM BDI:	32,59

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
					TOTAL Equipamento	2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
					TOTAL Mão de Obra	0,30

VALOR:	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,22

P M S B
FLS 1 Nº 2323

VALOR BDI (21,16%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,90

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
					TOTAL Equipamento:	24,01

VALOR:	24,01
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (21,16%):	5,08
VALOR COM BDI:	29,09

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
					TOTAL Equipamento:	11,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
					TOTAL Material:	224,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34

VALOR:	525,88
VALOR COM ENCARGOS:	525,88
VALOR BDI (21,16%):	111,28
VALOR COM BDI:	637,16

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,33	12,96
					TOTAL Equipamento:	12,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,56	4,08
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM, (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,07	233,65
					TOTAL Material:	238,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
					TOTAL Mão de Obra:	53,18

P M S B
FLS Nº 2324

VALOR:	305,11
VALOR COM ENCARGOS:	305,11
VALOR BDI (21,16%):	64,56
VALOR COM BDI:	369,67

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	366,08	2.014,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,56	1.083,40
					TOTAL Serviço	3.097,57

VALOR:	3.097,57
VALOR COM ENCARGOS:	3.097,57
VALOR BDI (21,16%):	655,45
VALOR COM BDI:	3.753,02

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
					TOTAL Equipamento	5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					TOTAL Mão de Obra	1,71

VALOR:	
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (21,16%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
					TOTAL Material	45,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

P M S B
FLS 1 Nº 2325

TOTAL Mão de Obra:	50,68
VALOR:	95,91
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (21,16%):	20,29
VALOR COM BDI:	116,20

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL Equipamento:	15,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL Material:	347,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

VALOR:	456,91
VALOR COM ENCARGOS:	456,91
VALOR BDI (21,16%):	96,68
VALOR COM BDI:	553,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL Material:	9,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62

VALOR:	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (21,16%):	2,61
VALOR COM BDI:	14,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92

TOTAL Material	11,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra	3,00

P M S B
FLS Nº 2326

VALOR:	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (21,16%):	2,99
VALOR COM BDI:	17,12

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
					TOTAL Material	11,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra	3,76

VALOR:	14,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (21,16%):	3,17
VALOR COM BDI:	18,15

101746 - ASSOALHO DE MADEIRA, AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	36,18	0,30
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	254,80	273,91
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,37	8,26
					TOTAL Material	282,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,88
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
					TOTAL Serviço	13,21

VALOR:	295,67
VALOR COM ENCARGOS:	295,67
VALOR BDI (21,16%):	62,56
VALOR COM BDI:	358,23

102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,35	0,75
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	28,29	7,66
					TOTAL Material:	8,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
					TOTAL Serviço:	14,46

P M S B
FLS 1 Nº 2327

VALOR:	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (21,16%):	4,84
VALOR COM BDI:	27,69

MP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,80	4,83
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,90	62,59
					TOTAL Material:	67,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,46
					TOTAL Mão de Obra:	147,13

VALOR:	214,55
VALOR COM ENCARGOS:	214,55
VALOR BDI (21,16%):	45,40
VALOR COM BDI:	259,95

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
					TOTAL Material:	38,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR:	46,95
VALOR COM ENCARGOS:	46,95

P M S B
FLS Nº 2328

VALOR BDI (21,16%):	9,93
VALOR COM BDI:	56,88

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,46	3,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,16	0,23
					TOTAL Equipamento	3,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00670000	80,46	0,53
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,69	4[illegible]
					TOTAL Material	47,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
					TOTAL Mão de Obra	9,20

VALOR:	59,93
VALOR COM ENCARGOS:	59,93
VALOR BDI (21,16%):	12,68
VALOR COM BDI:	72,61

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	6[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra	20,22

VALOR:	89,74
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (21,16%):	18,99
VALOR COM BDI:	108,73

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra	12,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
					TOTAL Serviço:	27,64

VALOR:	40,08
VALOR COM ENCARGOS:	40,08
VALOR BDI (21,16%):	8,48
VALOR COM BDI:	48,56

P M S B
FLS. Nº2329

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL Material:	12,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL Mão de Obra:	9,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
					TOTAL Serviço:	0,51

VALOR:	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (21,16%):	4,71
VALOR COM BDI:	26,99

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
					TOTAL Material:	0,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,15

VALOR:	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (21,16%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,45

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					TOTAL Material	60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL Mão de Obra	52,67

P M S
FLS Nº 2330

VALOR:	112,90
VALOR COM ENCARGOS:	112
VALOR BDI (21,16%):	23,89
VALOR COM BDI:	136,79

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
					TOTAL Equipamento	2,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
					TOTAL Material	19,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra	15,56

VALOR:	36,65
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (21,16%):	7,76
VALOR COM BDI:	44,41

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,66	9,34
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,08	1,93
					TOTAL Equipamento	11,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,97	30,24
					TOTAL Material	30,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra	6,22

P M S B
FLS 1 Nº 2331

VALOR:	47,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,72
VALOR BDI (21,16%):	10,10
VALOR COM BDI:	57,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL Material	21,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra	38,19

VALOR:	59,82
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (21,16%):	12,66
VALOR COM BDI:	72,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL Material	1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra	4,41

VALOR:	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (21,16%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,49

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,10	10,03
					TOTAL Serviço:	10,03

P M S B
FLS 1 Nº 2332

VALOR:	31,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,82
VALOR BDI (21,16%):	6,73
VALOR COM BDI:	38,55

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	1,[illegible]9	0,[illegible]
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL Material:	6,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18

VALOR:	20,76
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (21,16%):	4,40
VALOR COM BDI:	25,16

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
					TOTAL Material:	489,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	217,81

VALOR:	707,66
VALOR COM ENCARGOS:	707,66
VALOR BDI (21,16%):	149,74
VALOR COM BDI:	857,40

FLS Nº 2333

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL Equipamento:	26,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
					TOTAL Material:	188,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra	93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,56	6,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL Serviço	74,62

VALOR:	382,49
VALOR COM ENCARGOS:	382,49
VALOR BDI (21,16%):	80,93
VALOR COM BDI:	463,42

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
					TOTAL Material:	1,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra	4,12

VALOR:	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (21,16%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,31

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
					TOTAL Material:	2,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49

TOTAL Mão de Obra	4,50
VALOR:	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (21,16%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,76

P M S B
FLS Nº 2334

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Material	3,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	6,38

VALOR:	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (21,16%):	2,09
VALOR COM BDI:	11,97

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Material	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

VALOR:	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (21,16%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,44

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
					TOTAL Material	5,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra	7,50

VALOR:	12,97

P M S B
FLS Nº 2335

VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (21.16%):	2,74
VALOR COM BDI:	15,71

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL Material:	1,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
					TOTAL Mão de Obra:	1,88

VALOR:	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,10
VALOR BDI (21.16%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,76

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
					TOTAL Mão de Obra:	46,92

VALOR:	73,22
VALOR COM ENCARGOS:	73,22
VALOR BDI (21.16%):	15,49
VALOR COM BDI:	88,71

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
					TOTAL Material:	49,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54

VALOR:	86,93
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (21.16%):	18,39
VALOR COM BDI:	105,32

P M S B
FLS 11 Nº 2336

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
					TOTAL Material:	194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08

VALOR:	270,06
VALOR COM ENCARGOS:	270,06
VALOR BDI (21,16%):	57,14
VALOR COM BDI:	327,20

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26

VALOR:	20,76
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (21,16%):	4,39
VALOR COM BDI:	25,15

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26

P M S
FLS 1 Nº 2337

VALOR:	20,76
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (21.16%):	4,39
VALOR COM BDI:	25,15

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
					TOTAL Material	15,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra	11,26

VALOR:	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,19
VALOR BDI (21.16%):	5,75
VALOR COM BDI:	32,94

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL Material	51,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra	33,78

VALOR:	85,30
VALOR COM ENCARGOS:	85,30
VALOR BDI (21.16%):	18,05
VALOR COM BDI:	103,35

C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL Material	46,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra	45,04

VALOR:	91,20
VALOR COM ENCARGOS:	91,20

VALOR BDI (21,16%):	19,30
VALOR COM BDI:	110,50

C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,63	49,26
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,50	31,50
I1356	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,82	297,64
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,89	121,78
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,95	35,55
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,99	199,98
					TOTAL Material	868,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
					TOTAL Mão de Obra	140,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.271,56	1.271,56
					TOTAL Serviço	1.271,56

VALOR:	2.280,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.280,87
VALOR BDI (21,16%):	482,63
VALOR COM BDI:	2.763,50

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,50	42,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
I5793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
I6799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
					TOTAL Material	2.204,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
					TOTAL Mão de Obra	244,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
					TOTAL Serviço	1.984,64

P M S B
FLS 11 Nº 2339

VALOR:	4.433,69
VALOR COM ENCARGOS:	4.433,69
VALOR BDI (21.16%):	938,17
VALOR COM BDI:	5.371,86

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,96	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
					TOTAL Material	342,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra	90,91

VALOR:	433,07
VALOR COM ENCARGOS:	433,07
VALOR BDI (21.16%):	91,64
VALOR COM BDI:	524,71

COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,96	23,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,90	61,80
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
INS-670785	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	Composições	UN	1,00000000	293,20	293,20
					TOTAL Material	435,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra	98,41

VALOR:	533,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0%	0,00%	

P M S B
FLS 11 Nº 2340

VALOR COM ENCARGOS:	533,87
VALOR BDI (21,16%):	112,97
VALOR COM BDI:	646,84

COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	Composições	UN	1,00000000	855,50	855,50
					TOTAL Geral:	855,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54

VALOR:	893,04
VALOR COM ENCARGOS:	893,04
VALOR BDI (21,16%):	188,97
VALOR COM BDI:	1.082,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
					TOTAL Material:	3,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,43
					TOTAL Mão de Obra:	4,44

VALOR:	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (21,16%):	1,59
VALOR COM BDI:	9,09

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL Material:	6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66

P M S
FLS 1 Nº 2341

TOTAL Mão de Obra	6,68
VALOR:	12,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (21,16%):	2,73
VALOR COM BDI:	15,63

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,16	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,22	0,08
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
					TOTAL Material	1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL Mão de Obra	5,57

VALOR:	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (21,16%):	1,50
VALOR COM BDI:	8,61

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Material	1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					TOTAL Mão de Obra	7,05

VALOR:	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (21,16%):	1,82
VALOR COM BDI:	10,41

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16

TOTAL Material	2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra	7,41

P M S B
FLS 1 Nº 2342

VALOR:	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (21,16%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,60

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
					TOTAL Material	53,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra	13,47

VALOR:	67,15
VALOR COM ENCARGOS:	67,15
VALOR BDI (21,16%):	14,21
VALOR COM BDI:	81,36

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL Material	1,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL Mão de Obra	3,34

VALOR:	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (21,16%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,46

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,69	11,50

TOTAL Equipamento	11,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,89	0,34
					TOTAL Material	0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra	27,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	375,33	4,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	66,19	1,99
					TOTAL Serviço	6,87

VALOR:	46,33
VALOR COM ENCARGOS:	46,33
VALOR BDI (21.16%):	9,80
VALOR COM BDI:	56,13

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,19	3,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
					TOTAL Material	103,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
					TOTAL Mão de Obra	169,96

VALOR:	273,82
VALOR COM ENCARGOS:	273,82
VALOR BDI (21.16%):	57,94
VALOR COM BDI:	331,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE	DATA : 23/11/2021		BDI : 21,16%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/00 - Fortaleza	[illegible]	-	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	[illegible]	0,00%	

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL Mão de Obra	45,56

P M S B
FLS Nº 2344

VALOR:	45,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (21,16%):	9,64
VALOR COM BDI:	55,20

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71100000	22,31	15,[illegible]
					TOTAL Equipamento	15,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	6[illegible]	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
					TOTAL Material	296,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra	93,30

VALOR:	395,54
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI (21,16%):	83,70
VALOR COM BDI:	47[illegible]

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,07	73,07
					TOTAL Material	77,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra	56,22

VALOR:	133,59
VALOR COM ENCARGOS:	133,59
VALOR BDI (21,16%):	28,27
VALOR COM BDI:	161,86

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
					TOTAL Material	30,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
					TOTAL Mão de Obra	28,16

P M S B
FLS 1 Nº 2345

VALOR:	59,15
VALOR COM ENCARGOS:	59,15
VALOR BDI (21,16%):	12,52
VALOR COM BDI:	71,67

I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
					TOTAL Material	11,53

VALOR:	11,53
VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (21,16%):	2,44
VALOR COM BDI:	13,97

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
					TOTAL Material	8,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra	13,34

VALOR:	21,75
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (21,16%):	4,60
VALOR COM BDI:	26,35

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
					TOTAL Material	34,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18960000	18,35	3,21
				TOTAL Mão de Obra		3,21

VALOR:	38,14
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (21,16%):	8,07
VALOR COM BDI:	46,21

P M S B
FLS Nº 2346

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
					TOTAL Material	13,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
					TOTAL Mão de Obra	3,48

VALOR:	17,30
VALOR COM ENCARGOS:	17,30
VALOR BDI (21,16%):	3,66
VALOR COM BDI:	20,96

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
					TOTAL Material	129,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	6
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	163,49	49,03
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
					TOTAL Serviço	173,28

VALOR:	302,59
VALOR COM ENCARGOS:	302,59
VALOR BDI (21,16%):	64,03
VALOR COM BDI:	366,62

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79

TOTAL Material:	63,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
					TOTAL Serviço:	14,29

P M S B
FLS Nº 2347

VALOR:	78,08
VALOR COM ENCARGOS:	78,08
VALOR BDI (21,16%):	16,52
VALOR COM BDI:	94,60

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					TOTAL Material:	221,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra:	54,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
					TOTAL Serviço:	15,73

VALOR:	291,21
VALOR COM ENCARGOS:	291,21
VALOR BDI (21,16%):	61,62
VALOR COM BDI:	352,83

COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
					TOTAL Material:	226,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	58,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	404,80	17,81
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	95,91	103,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,75	46,76
					TOTAL Serviço	178,19

P M S B
FLS Nº 2348

VALOR:	462,92
VALOR COM ENCARGOS:	462,92
VALOR BDI (21,16%):	97,95
VALOR COM BDI:	560,87

COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METALICA	Composições	M2	7,20000000	494,19	3.558,17
					TOTAL Material	3.558,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1536	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1558	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
					TOTAL Mão de Obra	313,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	423,18	370,28
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,57	194,96
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	15,08	70,73
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,78	97,46
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	37,51	1.231,35
					TOTAL Serviço	1.964,78

VALOR:	5.836,24
VALOR COM ENCARGOS:	5.836,24
VALOR BDI (21,16%):	1.23[illegible]
VALOR COM BDI:	7.071,[illegible]

COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	14,00	16,10
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,00000000	71,02	710,20
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,33	5,91
					TOTAL Material	732,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
					TOTAL Mão de Obra	39,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	404,80	16,19
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,68	29,16
					TOTAL Serviço:	47,00

P M S B
FLS 1, Nº 2349

VALOR:	818,81
VALOR COM ENCARGOS:	818,81
VALOR BDI (21.16%):	173,26
VALOR COM BDI:	992,07

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
					TOTAL Mão de Obra	10,89

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (21.16%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,18

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251.24226-53 - RG 26728D/MG

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEIRA ENGENHARIA LTDA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO I, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO I
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00 %								100,00 %
			908,82								908,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	240.972,15	40,00 %	40,00 %	20,00 %						100,00 %
			96.388,86	96.388,86	48.194,43						240.972,15
3	MURO DE ARRIMO	261.199,34			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
					52.239,87	52.239,87	52.239,87	52.239,87	52.239,86		261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS	17.132,63						50,00 %	50,00 %		100,00 %
								8.566,32	8.566,31		17.132,63
5	PIER	75.162,92					40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
							30.065,17	30.065,17	15.032,58		75.162,92
6	PISOS	195.825,40					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							58.747,62	58.747,62	58.747,62	19.582,54	195.825,40
7	PAVIMENTAÇÃO	33.663,63					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							10.099,09	10.099,09	10.099,09	3.366,36	33.663,63
8	JARDINEIRA	38.819,47							50,00 %	50,00 %	100,00 %
									19.409,74	19.409,73	38.819,47
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	73.239,02				50,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
						36.619,51	21.971,71	14.647,80			73.239,02
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.088,49				70,00 %	30,00 %				100,00 %
						2.861,94	1.226,55				4.088,49
11	PAISAGISMO E URBANISMO	66.533,54								100,00 %	100,00 %
										66.533,54	66.533,54
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60								100,00 %	100,00 %
										3.481,60	3.481,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	213.933,32	9,62 %	9,53 %	9,93 %	9,37 %	17,24 %	17,25 %	16,23 %	11,13 %	100,00 %
			20.580,39	20.387,85	21.243,58	19.403,75	36.882,10	36.903,50	34.721,38	23.810,77	213.933,32
		1.224.960,33	117.878,07	116.776,71	121.677,88	111.125,07	211.232,11	211.269,37	198.816,58	136.184,54	1.224.960,33
			117.878,07	234.654,78	356.332,66	467.457,73	678.689,84	889.959,21	1.088.775,79	1.224.960,33	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II EM SÃO BENEDITO-CE	DATA :	22/11/2021	BDI :	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza	112,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAP	2021/05 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

P M S B
FLS Nº 2351

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 27/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,78%	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,78%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B

FLS Nº 2352

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,09
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	4,40
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 21,16%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

MEIRA ENGENHARIA LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 11 Nº 2353

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

em

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO/CE	DATA : 22/11/2021		RDI : 21,16%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/08 - Fortaleza	[illegible]	[illegible]	06/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ENGENHARIA LTDA

P M S B

FLS Nº 2354

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.27.01 - REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II, EM SÃO BENEDITO-CE	DATA : 22/11/2021		BDI : 21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 2355

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS 1 Nº 2356

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 37.452.665/0001-46

REAL
SERVIÇOS EIRELI

P M S B
FLS Nº 2357

CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente De Licitação
DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
VALOR GLOBAL R$: **1.213.705,17(Um Milhão Duzentos e Treze Mil Setecentos e Cinco reais e Dezessete centavos)**

Proponente: **REAL SERVIÇOS EIRELI**
Endereço: R. CEL. JOSÉ ADERALDO, 131 Bairro: Centro, Mombaça/Ce
CNPJ: 37.452.665/0001-46

Prazo de execução do objeto: **CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº 20070889321 SSP/CE, CPF 062.160.083-07., como representante legal desta empresa.
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/o qualquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos.

ATENCIOSAMENTE

22 DE NOVEMBRO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 061267224?

REAL SERVIÇOS EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S D
FLS 1 Nº 2359

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.080,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,02	1.080,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						288.071,45
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	32,36	144.057,98
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,83	17.050,13
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	28,52	126.963,34
3	MURO DE ARRIMO						313.207,75
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	630,59	313.207,75
4	BUEIROS E BOCAS						20.403,48
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	362,44	16.672,24
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.731,24	3.731,24
5	PIER						95.093,07
5.	ESTRUTURA						38.440,28
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	8,88	1.150,85
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	114,90	5.461,20
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	543,41	12.992,93
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	14,67	3.009,11
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	16,79	8.199,23
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	17,82	7.626,96
5.2	PISO E REVESTIMENTO						56.652,79
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	410,78	38.449,01
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,80	28,56	4.249,73
5.2.3	COMP-73605565	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	55,00	253,71	13.954,05
6	PISOS						232.987,75
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	55,72	144.356,03
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	71,21	16.378,30
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	106,72	8.294,28
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	48,29	8.257,59
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	26,62	17.321,37
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	5,44	1.061,94
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	135,03	37.318,24
7	PAVIMENTAÇÃO						40.111,47
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	43,82	17.484,18
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	56,71	22.627,29
8	JARDINEIRA						46.650,60
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						37.583,64
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	71,85	18.504,25
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	7,44	2.372,32
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	38,37	7.999,76
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	24,98	5.208,08
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	843,16	2.065,79
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	16,79	1.035,94
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	14,67	169,44

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 061267224?

REAL SERVIÇOS EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S
FLS Nº 2360

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	456,12	228,06
8.2	**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**						**9.066,96**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	71,85	3.659,32
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	7,44	568,34
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	38,37	2.931,08
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	24,98	1.908,22
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**87.184,60**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	7,23	997,74
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	8,68	10.378,68
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	11,87	8.056,17
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,40	470,40
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	15,54	932,40
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,72	74,40
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	87,94	3.517,60
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	103,88	103,88
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	321,53	321,53
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,87	49,74
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,87	24,87
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,48	32,48
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	101,83	101,83
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	109,14	2.401,08
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.706,80	32.481,60
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.257,10	10.514,20
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	514,76	6.177,12
9.18	COMP-62453401	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M.C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UN	5,00	631,32	3.156,60
9.19	COMP-32672917	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UN	7,00	1.056,04	7.392,28
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**4.902,65**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	9,00	1.607,40
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	15,45	154,50
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,58	17,16
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,38	62,28
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	11,52	80,64
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	79,80	558,60
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,43	65,16
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	55,59	55,59
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	328,76	2.301,32
11	**PAISAGISMO E URBANISMO**						**79.794,63**
11.1	**CARAMANCHÃO**						**10.066,52**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	55,20	35,33
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	470,85	169,51
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	159,63	4.150,38

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 061262247

REAL SERVIÇOS EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 **BDI** : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	70,77	4.246,20
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	13,63	681,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	26,12	783,60
11.2	**DIVERSOS**						**69.728,11**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	45,19	11.523,45
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	20,55	13.912,35
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	388,35	6.601,95
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	105,29	3.158,70
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	346,18	3.461,80
11.2.6	COMP-79694559	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UN	30,00	547,41	16.422,30
11.2.7	COMP-18919188	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UN	1,00	6.901,48	6.901,48
11.2.8	COMP-19207533	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	8,00	968,26	7.746,08
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**4.217,60**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	13,18	4.217,60
						VALOR BDI TOTAL:	**211.955,58**
						VALOR ORÇAMENTO:	**1.001.749,59**
						VALOR TOTAL:	**1.213.705,17**

Um Milhão Duzentos e Treze Mil Setecentos e Cinco reais e Dezessete centavos

P M S B
FLS Nº 2361

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 002.160.683-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista
RNP 061267224-7

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.080,12	0,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	288.071,45	23,73
3	MURO DE ARRIMO	313.207,75	25,81
4	BUEIROS E BOCAS	20.403,48	1,68
5	PIER	95.093,07	7,83
6	PISOS	232.987,75	19,20
7	PAVIMENTAÇÃO	40.111,47	3,30
8	JARDINEIRA	46.650,60	3,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.184,60	7,18
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.902,65	0,40
11	PAISAGISMO E URBANISMO	79.794,63	6,57
12	LIMPEZA DA OBRA	4.217,60	0,35

P M S B
FLS Nº 2362

VALOR BDI TOTAL: 211.955,58 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.001.749,59

VALOR TOTAL: 1.213.705,17

Um Milhão Duzentos e Treze Mil Setecentos e Cinco reais e Dezessete centavos

Delane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista
CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REAL SERVIÇOS EIRELI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S D
FLS Nº 2363

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,74	35,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,39	24,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,31	55,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,17	2,28
					TOTAL Material:	117,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	148,58

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,15	4,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,60	1,46
					TOTAL Equipamento:	6,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	16,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,90	4,29
					TOTAL Serviço:	4,29
					VALOR:	26,71

2.. .0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,10	1,25
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,18	1,61
					TOTAL Equipamento:	2,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	0,30
					VALOR:	3,16

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,10	23,54
					TOTAL Equipamento:	23,54

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista
RNP 061267-2247

P M S B
FLS 11 Nº 2364

VALOR:	23,54

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,22	11,11
					TOTAL Equipamento:	11,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,88	42,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,36	43,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,55	107,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,47	25,79
					TOTAL Material:	219,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34

VALOR:	520,46

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,64	12,74
					TOTAL Equipamento:	12,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,88	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	223,57	228,04
					TOTAL Material:	233,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
					TOTAL Mão de Obra:	53,18

VALOR:	299,14

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm 'UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	363,93	2.002,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,23	1.077,26
					TOTAL Serviço:	3.079,60

VALOR:	3.079,60

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,23	5,62
					TOTAL Equipamento:	5,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					TOTAL Mão de Obra:	1,71
					VALOR:	7,33

P M S
FLS Nº 2365

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,86	7,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,31	14,77
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,47	3,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,63	7,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,77	11,43
					TOTAL Material:	44,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL Mão de Obra:	50,68
					VALOR:	94,83

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
					TOTAL Equipamento:	15,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,88	61,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,36	46,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,13	15,08
					TOTAL Material:	340,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	448,51

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,08	9,29
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20
					TOTAL Material:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62
					VALOR:	12,11

P M S B
FLS Nº 2366

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,27	10,66
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20
					TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,86

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,27	10,66
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,81	0,29
					TOTAL Material:	10,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,76
					VALOR:	14,71

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,57500000	24,70	14,20
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	36,82	0,31
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	289,38	311,08
					TOTAL Material:	325,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,83	2,86
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,89	10,58
					TOTAL Serviço:	13,44

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
SNP 06126[illegible]

P M S B

FLS Nº 2367

VALOR:	339,04

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,33	0,74
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	29,92	8,10
					TOTAL Material:	8,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,82	14,73
					TOTAL Serviço:	14,73

VALOR:	23,57

5.2.3. COMP-73605565 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-73605565	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	1,00000000	214,55	214,55
					TOTAL Geral:	214,55

VALOR:	209,40

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,25	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,60	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,88	3,74
403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,01	0,38
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,66	33,66
					TOTAL Material:	37,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR:	45,99

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,25	3,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,60	0,23
					TOTAL Equipamento:	3,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,88	3,74
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,67	41,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,01	0,51
					TOTAL Material:	46,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
					TOTAL Mão de Obra:	9,20
					VALOR:	58,77

P M S B
FLS 1 Nº 2368

6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,01	67,86
					TOTAL Material:	67,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	20,22
					VALOR:	88,08

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,27	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,02	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,85	24,85
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,06	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	27,41
					VALOR:	39,86

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,13	12,13
					TOTAL Material:	12,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Delione Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL Mão de Obra:	9,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,26	0,50
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	21,97

P M S B
FLS. Nº 2369

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,12	0,34
					TOTAL Material:	0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,15
					VALOR:	4,49

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,88	1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,29	53,12
					TOTAL Material:	58,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL Mão de Obra:	52,67
					VALOR:	111,45

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,95	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,53	0,83
					TOTAL Equipamento:	2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,42	8,91
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,47	9,67
					TOTAL Material:	18,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	15,56
					VALOR:	35,17

P M S B
FLS Nº 2370

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,10	9,15
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,95	1,92
					TOTAL Equipamento:	11,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	256,66	29,52
					TOTAL Material:	29,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	46,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,88	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
					TOTAL Material:	21,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	59,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,88	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,14

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,22	9,88
					TOTAL Serviço:	9,88
					VALOR:	31,67

P M S B
FLS. Nº 2371

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,78	0,84
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,62	1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,00	4,08
					TOTAL Material:	6,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	20,62

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,27	166,86
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,93	45,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,36	45,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,13	18,97
					TOTAL Material:	479,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	217,81
					VALOR:	695,92

Delinne Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silv...
Engenheiro Civil/Eletricista

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,27	10,66
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20

TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00

P M S B
FLS Nº 2372

VALOR:	13,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,08	9,29
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20
					TOTAL Material:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62

VALOR:	12,11

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,73	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,22	26,22
					TOTAL Equipamento:	26,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
					TOTAL Material:	184,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,41	6,32
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,10	66,96
					TOTAL Serviço:	73,28

VALOR:	376,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,88	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista

TOTAL Material:	21,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	**59,30**

P M S B
FLS 1 Nº 2373

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,88	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	**6,14**

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,22	9,88
					TOTAL Serviço:	9,88
					VALOR:	**31,67**

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,78	0,84
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,62	1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,00	4,08
					TOTAL Material:	6,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	**20,62**

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silv
Engenheiro Civil Eletricista

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,82	1,86
					TOTAL Material:	1,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	5,97

P M S B
FLS Nº 2374

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
					TOTAL Material:	2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					TOTAL Mão de Obra:	4,50
					VALOR:	7,16

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
					TOTAL Material:	3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	6,38
					VALOR:	9,80

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,12
					VALOR:	1,98

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Fiscal

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
ECCIA ADMINISTRADORA

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,33	5,33
					TOTAL Material:	5,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	7,50
					VALOR:	12,83

P M S B
FLS 1 Nº 2375

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Material:	1,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
					TOTAL Mão de Obra:	1,88
					VALOR:	3,07

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
					TOTAL Material:	25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
					TOTAL Mão de Obra:	46,92
					VALOR:	72,58

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL Material:	48,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	85,74

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61	31,61
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,71	25,71
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,88	101,88
					TOTAL Material:	190,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	265,38

P M S B
FLS Nº 2376

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,27	9,27
					TOTAL Material:	9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,53

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,27	9,27
					TOTAL Material:	9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,53

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Material:	15,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

P M S B
FLS 11 Nº 2377

TOTAL Mão de Obra:	11,26
VALOR:	**26,81**

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,27	50,27
					TOTAL Material:	50,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	**84,05**

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,04	45,04
					TOTAL Material:	45,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,04
					VALOR:	**90,08**

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,73	61,46
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,04	48,08
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,86	34,74
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,06	68,12
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,42	30,78
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,43	118,86
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	145,25	290,50
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	97,59	195,18
					TOTAL Material:	847,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
					TOTAL Mão de Obra:	140,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.245,60	1.245,60
					TOTAL Serviço:	1.245,60
					VALOR:	2.234,07

P M S B
FLS Nº 2378

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,73	122,92
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,64	79,68
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,06	34,06
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,42	41,04
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	71,74	286,96
I793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	249,76	999,04
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,80	126,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,25	461,00
					TOTAL Material:	2.151,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
					TOTAL Mão de Obra:	244,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.942,85	1.942,85
					TOTAL Serviço:	1.942,85
					VALOR:	4.338,97

9. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	72,93	2,55
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,91	17,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,16	30,16
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	230,82	230,82
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
					TOTAL Material:	333,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	90,91
					VALOR:	424,86

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Fiscal

9.18. COMP-62453401 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M.C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-62453401	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M.C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UN	1,00000000	533,87	533,87
					TOTAL Geral:	533,87
					VALOR:	521,06

P M S B
FLS Nº 2379

9.19. COMP-32672917 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-32672917	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UN	1,00000000	893,04	893,04
					TOTAL Geral:	893,04
					VALOR:	871,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,08	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,28	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,92	2,95
					TOTAL Material:	2,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
					TOTAL Mão de Obra:	4,45
					VALOR:	7,43

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,08	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,28	0,15
					TOTAL Material:	6,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
					TOTAL Mão de Obra:	6,68
					VALOR:	12,75

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 083-07
RG: 2007 088 332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,08	0,26
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,28	0,08
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,57
					VALOR:	7,08

FLS 1 Nº 2380

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,08	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,28	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL Material:	1,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	7,05
					VALOR:	8,57

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,08	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,28	0,15
					TOTAL Material:	2,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra:	7,41
					VALOR:	9,51

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,12	52,12
					TOTAL Material:	52,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08

Dalinne Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista

P M S B
FLS 11 Nº 2381

TOTAL Mão de Obra:	13,47
VALOR:	**65,86**

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,08	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,28	0,31
					TOTAL Material:	1,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL Mão de Obra:	3,34

VALOR:	**4,48**

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,32	11,15
					TOTAL Equipamento:	11,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,72	0,34
					TOTAL Material:	0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	27,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	368,90	4,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,77	1,97
					TOTAL Serviço:	6,77

VALOR:	**45,88**

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,08	10,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,81	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,88	6,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,36	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,60	2,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160 093-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silv
Engenheiro Civil Eletricista

P M S B
FLS Nº 2382

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,77	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,57	57,46
					TOTAL Material:	101,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
					TOTAL Mão de Obra:	169,96
					VALOR:	271,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL Mão de Obra:	45,56
					VALOR:	45,56

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
					TOTAL Equipamento:	15,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,88	58,45
[illegible]0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
[illegible]1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,13	60,30
					TOTAL Material:	280,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	388,62

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,70	4,11
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,32	71,32
					TOTAL Material:	75,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silv[illegible]

P M S B
FLS Nº 2383

TOTAL Mão de Obra:	13,47
VALOR:	**65,86**

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,08	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,28	0,31
					TOTAL Material:	1,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL Mão de Obra:	3,34

VALOR:	**4,48**

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,32	11,15
					TOTAL Equipamento:	11,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,72	0,34
					TOTAL Material:	0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	27,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	368,90	4,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,77	1,97
					TOTAL Serviço:	6,77

VALOR:	**45,88**

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,08	10,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,81	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,88	6,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,36	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,60	2,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40

P M S B

FLS 1 Nº 2384

TOTAL Mão de Obra:	56,32
VALOR:	**131,75**

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,14	26,14
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,70	4,11
					TOTAL Material:	30,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
					TOTAL Mão de Obra:	28,16

VALOR:	**58,41**

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
					TOTAL Material:	11,53

VALOR:	**11,25**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,78	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,32	6,84
					TOTAL Material:	8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	13,34

VALOR:	**21,56**

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,09	34,09
					TOTAL Material:	34,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
					TOTAL Mão de Obra:	3,21

VALOR:	**37,30**

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 002.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silv
Engenheiro Civil Eletricista

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,27	5,64
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,57	7,84
					TOTAL Material:	13,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
					TOTAL Mão de Obra:	3,48
					VALOR:	16,96

P M S B
FLS Nº 2385

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	147,24	147,24
					TOTAL Material:	147,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,69	38,83
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	162,74	48,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,22	20,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,83	64,69
					TOTAL Serviço:	173,29
					VALOR:	320,53

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	72,63	72,63
					TOTAL Material:	72,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,22	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,83	10,78
					TOTAL Serviço:	14,27
					VALOR:	86,90

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,70	215,70
					TOTAL Material:	215,70

Heliane Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	54,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,71	11,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
					TOTAL Serviço:	15,53
					VALOR:	285,72

P M S B

FLS Nº 2386

11.2.6. COMP-79694559 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-79694559	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UN	1,00000000	462,92	462,92
					TOTAL Geral:	462,92
					VALOR:	451,81

11.2.7. COMP-18919188 - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTPUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-18919188	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UN	1,00000000	5.836,24	5.836,24
					TOTAL Geral:	5.836,24
					VALOR:	5.696,17

11.2.8. COMP-19207533 - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19207533	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	1,00000000	818,81	818,81
					TOTAL Geral:	818,81
					VALOR:	799,16

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
					VALOR:	10,88

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 002.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-73605565 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-73605565	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	1,00000000	214,55	214,55
					TOTAL Geral:	214,55
					VALOR:	209,40

P M S B
FLS 1 Nº 2287

COMP-62453401 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M.C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-62453401	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M.C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UN	1,00000000	533,87	533,87
					TOTAL Geral:	533,87
					VALOR:	521,06

COMP-32672917 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-32672917	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UN	1,00000000	893,04	893,04
					TOTAL Geral:	893,04
					VALOR:	871,61

COMP-79694559 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-79694559	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UN	1,00000000	462,92	462,92
					TOTAL Geral:	462,92
					VALOR:	451,81

COMP-18919188 - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-18919188	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UN	1,00000000	5.836,24	5.836,24
					TOTAL Geral:	5.836,24
					VALOR:	5.696,17

COMP-19207533 - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19207533	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	1,00000000	818,81	818,81
					TOTAL Geral:	818,81
					VALOR:	799,16

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 052.150.083-07
RG: 2007.080.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva

REAL
SERVIÇOS EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P. M. S. FLS 1 Nº 2388

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.080,12	100,00 %								100,00 %
			1.080,12								1.080,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	288.071,45	40,00 %	40,00 %	20,00 %						100,00 %
			115.228,58	115.228,58	57.614,29						288.071,45
4	BUEIROS E BOCAS	20.403,48			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
					4.080,70	4.080,70	4.080,70	4.080,70	4.080,68		20.403,48
5	PIER	95.093,07					40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
							38.037,23	38.037,23	19.018,61		95.093,07
6	PISOS	232.987,75					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							69.896,33	69.896,33	69.896,33	23.298,76	232.987,75
7	PAVIMENTAÇÃO	40.111,47					30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
							12.033,44	12.033,44	12.033,44	4.011,15	40.111,47
8	JARDINEIRA	46.650,60							50,00 %	50,00 %	100,00 %
									23.325,30	23.325,30	46.650,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.184,60				50,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
						43.592,30	26.155,38	17.436,92			87.184,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.902,65				70,00 %	30,00 %				100,00 %
						3.431,86	1.470,79				4.902,65
11	PAISAGISMO E URBANISMO	79.794,63								100,00 %	100,00 %
										79.794,63	79.794,63
12	LIMPEZA DA OBRA	4.217,60								100,00 %	100,00 %
										4.217,60	4.217,60
		900.497,42	116.308,70	115.228,58	61.694,99	51.104,86	151.673,87	141.484,62	128.354,36	134.647,44	900.497,42
			116.308,70	231.537,28	293.232,27	344.337,13	496.011,00	637.495,62	765.849,98	900.497,42	

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.683-07
RG: 2007 060 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

REAL SERVIÇOS EIRELI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 1 Nº 2389

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,49
R	RISCO	0,50
	TOTAL	**3,09**
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,70
L	LUCRO	3,70
	TOTAL	**4,40**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%

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

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. Nº 2390

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

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

Delmine Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.083-07
RG: 2008 088 3321
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Fiscal
CREA [illegible]-237

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

REAL SERVIÇOS EIRELI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 22/11/2021 BDI : 21,15%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 1 Nº 2391

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
CNP 0612672247

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

VK CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ Nº 09.042.893/0001-02

PROPOSTA DE PREÇOS

Pentecoste 10 de novembro de 2021

LICITAÇÃO: MODALIDADE **Tomada de Preços N° 2021.10.27.01**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R$ 1.212.680,02 **(um milhões duzentos e doze mil seiscentos e oitenta reais e dois centavos)**

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
Endereço: Faz. Varzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – **Cep:** 62.640-000
CNPJ: 09.042.893/0001-02
Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, Carteira de Identidade n°. 2002009001104 expedida em 02/06/2004 Órgão Expedidor SSPDS e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						896,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,42	896,52
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						238.657,25
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,75	119.083,78
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,18	14.156,50
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	23,68	105.416,97
3	MURO DE ARRIMO						259.292,05
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	522,04	259.292,05
4	BUEIROS DE BOCA						16.925,45
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	300,88	13.840,48
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.084,97	3.084,97
	PIER						74.231,97
5.1	ESTRUTURA						31.896,54
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	129,60	7,36	953,86
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	95,14	4.522,00
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	450,97	10.782,69
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,19	2.500,41
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	13,94	6.807,46
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,79	6.330,12
5.2	PISO E REVESTIMENTOS						42.335,43
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	290,84	27.222,62
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,71	3.374,71
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	55,00	213,42	11.738,10
6	PISOS						193.355,59
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	46,28	119.899,45
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	59,11	13.595,30
	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	88,56	6.882,88
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	39,94	6.829,74
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	22,06	14.354,22
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,49	876,49
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	111,87	30.917,51
7	PAVIMENTAÇÃO						33.268,62
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,31	14.487,69
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,07	18.780,93
8	JARDINEIRA						38.597,58
8.1	JARDINEIRA DE MURO DE ARRIMO						31.097,92
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,45	15.310,75
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,15	1.960,99
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,72	6.613,30
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,67	4.309,49
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	699,34	1.713,38
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	13,94	860,10
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,19	140,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 10/11/2021		BDI : 21,16%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	378,24	189,12
8.2	**JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL**						**7.499,66**
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	59,45	3.027,79
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,15	469,80
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,72	2.423,09
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,67	1.578,98
9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**72.443,65**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	5,99	826,62
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,18	8.585,13
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,82	6.664,83
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	1,99	390,04
	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,88	772,80
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,08	61,60
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	72,77	2.910,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,09	86,09
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,75	266,75
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,60	41,20
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,92	26,92
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,42	84,42
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	90,41	1.989,02
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.247,73	26.972,76
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.366,62	8.733,24
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	427,25	5.127,00
	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)	Composições	UN	5,00	526,51	2.632,55
9.19	COMP05-PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADA DE LED 400W RGB.	Composições	UN	7,00	893,04	6.251,28
10	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**4.058,65**
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,45	1.330,57
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,79	127,90
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,09	14,18
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,57	51,42
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,54	66,78
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	66,23	463,61
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,49	53,88
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	45,96	45,96
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	272,05	1.904,35
11	**PAISSAGISMO E URBANISMO**						**65.682,47**
11.1	**CARAMANCHÃO**						**8.341,07**
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	390,63	140,63
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	132,28	3.439,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	58,62	3.517,20
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,33	566,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,61	648,30
11.2	**DIVERSOS**						**57.341,40**
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	37,55	9.575,25
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,06	11.549,62
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	299,78	5.096,26
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	76,99	2.309,70
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	287,31	2.873,10
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTAMENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)	Composições	UN	30,00	457,79	13.733,70
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UN	1,00	5.756,33	5.756,33
.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm	Composições	un	8,00	805,93	6.447,44
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.481,60**
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60

VALOR BDI TOTAL:	211.788,62
VALOR ORÇAMENTO:	1.000.891,40
VALOR TOTAL:	1.212.680,02

Um Milhão Duzentos e Doze Mil Seiscentos e Oitenta reais e Dois centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 3392

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9850	35,6847
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5652	24,5652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3956	55,7802
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2758	2,2914
					TOTAL Material:	118,3215

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	149,42

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,9400	4,6529
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7700	1,4620
					TOTAL Equipamento:	6,1149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9200	4,3120
					TOTAL Serviço:	4,3120
					VALOR:	26,75

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,8500	1,2529
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	165,1800	1,6188
					TOTAL Equipamento:	2,8717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,18

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,8500	23,6778
					TOTAL Equipamento:	23,6778

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S M
FLS 1 Nº 0398

VALOR:	23,68

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2500	11,1206
					TOTAL Equipamento:	11,1206

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,3525	42,8770
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8948	43,8284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5505	107,8980
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,9370	25,9748
					TOTAL Material:	220,5782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400

VALOR:	522,04

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,1400	12,8030
					TOTAL Equipamento:	12,8030

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3525	1,2076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5505	4,0131
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	225,1758	229,6793
					TOTAL Material:	234,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL Mão de Obra:	53,1805

VALOR:	300,88

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,5700	2.005,8641
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	em 58,3300	1.079,1050
					TOTAL Serviço:	3.084,9691

VALOR:	3.084,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 0399

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,7800	5,6529
					TOTAL Equipamento:	5,6529

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0673	7,5575
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3956	14,8747
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5654	3,3914
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6594	7,1289
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8398	11,5126
					TOTAL Material:	44,4651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,14

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
					TOTAL Equipamento:	15,8865

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3525	61,6415
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8948	46,9590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5505	217,9980
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6437	15,1825
					TOTAL Material:	341,7810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	450,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P M S FLS Nº 2400

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1392	9,3601
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8792	0,1976
					TOTAL Material:	9,5577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	**12,19**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3385	10,7393
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8792	0,1976
					TOTAL Material:	10,9369

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	**13,94**

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3385	10,7393
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8792	0,2964
					TOTAL Material:	11,0357

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	**14,79**

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,12	8,11
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	35,56	0,29
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	250,46	269,24
					TOTAL Material:	277,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,87
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
					TOTAL Serviço:	13,20

P M S FLS Nº 2401

VALOR:	290,84

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,03	0,73
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	27,80	7,52
					TOTAL Material:	8,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
					TOTAL Serviço:	14,46

VALOR:	22,71

5.2.3. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,70	61,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,57	4,75
					TOTAL Material:	66,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
					TOTAL Mão de Obra:	147,13

VALOR:	213,42

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3100	2,0674
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7700	0,1713
					TOTAL Equipamento:	2,2387

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6684	34,0884
					TOTAL Material:	38,2435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930

VALOR:	46,28

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,3100	3,3072
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7700	0,2297
					TOTAL Equipamento:	3,5369

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,9643	42,0902
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,4322	0,5171
					TOTAL Material:	46,3761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
					TOTAL Mão de Obra:	9,1926
					VALOR:	59,11

P M S B
FLS Nº 2402

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4322	68,3470
					TOTAL Material:	68,3470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	88,56

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5500	0,2147
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,5000	0,2559
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0800	0,1632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	27,4905
					VALOR:	39,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 2403

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2187	12,2187
					TOTAL Material:	12,2187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,7300	0,5037
					TOTAL Serviço:	0,5037
					VALOR:	22,06

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1305	0,3392
					TOTAL Material:	0,3392

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540
					VALOR:	4,49

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3525	1,2076
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0813	2,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5505	1,5414
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6388	53,5027
					TOTAL Material:	59,2036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	111,87

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9400	0,8294
					TOTAL Equipamento:	2,0289

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8450	8,9768
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9370	9,7406
					TOTAL Material:	18,7174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610
					VALOR:	36,31

P M S B
FLS Nº 2404

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,8500	9,2052
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9900	1,9192
					TOTAL Equipamento:	11,1244

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	258,4995	29,7274
					TOTAL Material:	29,7274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	47,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3525	0,9953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0813	2,3572
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5505	1,2001
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6684	16,7100
					TOTAL Material:	21,2626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3525	0,4048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5505	1,3377
					TOTAL Material:	1,7425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,15

P M S B
FLS Nº 2405

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,9300	9,9233
					TOTAL Serviço:	9,9233
					VALOR:	31,72

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8978	0,8449
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7075	1,4049
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5407	0,1352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1720	4,1092
					TOTAL Material:	6,4942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,67

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3385	168,0930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,4498	45,4140
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,8948	46,0603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5505	202,8593
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,6437	19,1053
					TOTAL Material:	481,5319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100

P M S B

FLS Nº 2406

VALOR:	699,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3385	10,7393
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8792	0,1976
					TOTAL Material:	10,9369

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	13,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1392	9,3601
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8792	0,1976
					TOTAL Material:	9,5577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278

VALOR:	12,19

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2800	26,2800
					TOTAL Equipamento:	26,2800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5505	184,9680
					TOTAL Material:	184,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,4600	6,3611
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,5400	67,3314
					TOTAL Serviço:	73,6925

VALOR:	378,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3525	0,9953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0813	2,3572
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5505	1,2001
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6684	16,7100
					TOTAL Material:	21,2626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,45

P M S B
FLS Nº 2407

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3525	0,4048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5505	1,3377
					TOTAL Material:	1,7425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,15

[illegible]. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,9300	9,9233
					TOTAL Serviço:	9,9233
					VALOR:	31,72

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8978	0,8449
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7075	1,4049
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5407	0,1352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1720	4,1092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	6,4942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,67

P M S B
FLS. Nº 2408

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8284	1,8650
					TOTAL Material:	1,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,99

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6246	2,6771
					TOTAL Material:	2,6771

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,18

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4405	3,4405
					TOTAL Material:	3,4405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818
					VALOR:	9,82

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8650	0,8650

TOTAL Material:	0,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
					TOTAL Mão de Obra:	1,1262
					VALOR:	1,99

P M S B
FLS Nº 2409

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3672	5,3672
					TOTAL Material:	5,3672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080
					VALOR:	12,88

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1993	1,1993
					TOTAL Material:	1,1993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra:	1,8770
					VALOR:	3,08

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8431	25,8431
					TOTAL Material:	25,8431

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
					TOTAL Mão de Obra:	46,9250
					VALOR:	72,77

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5504	48,5504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	48,5504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400

VALOR:	86,09

P M S B
FLS Nº 2410

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8394	31,8394
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3184	31,3184
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8922	25,8922
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6154	102,6154
					TOTAL Material:	191,6654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800

VALOR:	266,75

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385
					TOTAL Material:	9,3385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,60

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385
					TOTAL Material:	9,3385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6592	15,6592
					TOTAL Material:	15,6592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	26,92

P M S B
FLS Nº 2411

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6343	50,6343
					TOTAL Material:	50,6343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,42

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3655	45,3655
					TOTAL Material:	45,3655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	90,41

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9547	61,9094
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2113	48,4226
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8829	34,9461
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3067	68,6134
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4405	30,9645
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,8549	119,7098
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,2901	292,5802

I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,2902	196,5804
					TOTAL Material:	853,7264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL Mão de Obra:	140,8210

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,1800	1.253,1800
					TOTAL Serviço:	1.253,1800
					VALOR:	2.247,73

P M S B

FLS Nº 2412

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,9547	123,8188
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6844	80,2128
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3067	34,3067
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4405	41,2860
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,2505	289,0020
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,5497	1.006,1988
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7114	127,7114
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,0726	464,2904
					TOTAL Material:	2.166,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
					TOTAL Mão de Obra:	244,7480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.955,0500	1.955,0500
					TOTAL Serviço:	1.955,0500
					VALOR:	4.366,62

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,4498	2,5707
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9267	17,9183
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5505	1,9268
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3747	30,3747
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,4795	232,4795
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0865	51,0865
					TOTAL Material:	336,3565

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	90,8970
					VALOR:	427,25

P M S B
FLS 1 Nº 2413

9.18. COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,45	2,57
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,93	23,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,37	60,74
INS-670785	POSTE FE FERRO ,H=2,80 C/GLOGO DE VIDRO	Composições	UN	1,00000000	288,22	288,22
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,09	51,09
					TOTAL Material:	428,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	98,41
					VALOR:	526,51

9.19. COMP05-PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADA DE LED 400W RGB. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	Composições	UN	1,00000000	855,50	855,50
					TOTAL Geral:	855,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	893,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3923	0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5533	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9392	2,9686
					TOTAL Material:	2,9985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

P M S B
FLS Nº 2414

TOTAL Mão de Obra:	4,4508
VALOR:	7,45

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3923	0,1110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2752	0,1073
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7407	5,7407
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5533	0,1542
					TOTAL Material:	6,1132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	6,6762
					VALOR:	12,79

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3923	0,2664
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1796	1,1796
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,5533	0,0771
					TOTAL Material:	1,5231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	5,5635
					VALOR:	7,09

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3923	0,3995
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5533	0,1388
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9830	0,9830
					TOTAL Material:	1,5213

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	8,57

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3923	0,1110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2752	0,0853
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7694	1,7694
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5533	0,1542
					TOTAL Material:	2,1199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	9,54

P M S B
FLS 11 Nº 2415

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2752	0,2752
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4922	52,4922
					TOTAL Material:	52,7674

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650
					VALOR:	66,23

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3923	0,2220
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6193	0,6193
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,5533	0,3084
					TOTAL Material:	1,1497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	4,49

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,7200	11,2080
					TOTAL Equipamento:	11,2080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7729	0,3386

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B

FLS 1 Nº 2436

TOTAL Material:	0,3386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	27,6180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,7700	4,8200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,9000	1,9770
					TOTAL Serviço:	6,7970
					VALOR:	45,96

11.1.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1392	10,7193
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8792	0,2173
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,3525	6,9670
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,8948	3,1456
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0813	5,9039
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8144	2,9814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5505	14,4110
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8398	0,2952
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5701	57,4661
					TOTAL Material:	102,1068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL Mão de Obra:	169,9468
					VALOR:	272,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 1 Nº 2417

TOTAL Equipamento:	15,8865

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3525	58,8679
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5505	161,8470
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6437	60,7301
					TOTAL Material:	281,4450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

VALOR:	390,63

1....3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8013	4,1404
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8278	71,8278
					TOTAL Material:	75,9682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100

VALOR:	132,28

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,3247	26,3247
I731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8013	4,1404
					TOTAL Material:	30,4651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					TOTAL Mão de Obra:	28,1550

VALOR:	58,62

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
					TOTAL Material:	11,5300

VALOR:	11,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8978	0,8449
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5407	0,5407
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4990	6,8847
					TOTAL Material:	8,2703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	13,3390
					VALOR:	21,61

P M S B
FLS Nº 2418

11.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3362	34,3362
					TOTAL Material:	34,3362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	37,55

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3109	5,6798
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,3186	7,8989
					TOTAL Material:	13,5787

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	3,4848
					VALOR:	17,06

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,11	127,11
					TOTAL Material:	127,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	161,48	48,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20,52

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	65,21
					TOTAL Serviço:	172,67
					VALOR:	299,78

P M S B

FLS Nº 2419

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,70	62,70
					TOTAL Material:	62,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
					TOTAL Serviço:	14,29
					VALOR:	76,99

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,2430	217,2430
					TOTAL Material:	217,2430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,6800	11,5404
11604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL Serviço:	15,5856
					VALOR:	287,31

11.2.6. COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTAMENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,59	221,18
					TOTAL Material:	222,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	58,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	400,57	17,63

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	95,14	102,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,61	46,46
					TOTAL Serviço:	176,88
					VALOR:	457,79

FLS Nº 2420

11.2.7. COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4MM FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	Composições	M2	7,20000000	485,79	3.497,69
					TOTAL Material:	3.497,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
					TOTAL Mão de Obra:	313,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	420,49	367,93
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	15,02	70,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,67	96,94
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,45	194,40
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	37,13	1.215,64
					TOTAL Serviço:	1.945,35
					VALOR:	5.756,33

8. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	13,76	15,82
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,19	5,81
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	10,00000000	69,81	698,10
					TOTAL Material:	719,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
					TOTAL Mão de Obra:	39,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	400,57	16,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,52	28,93
					TOTAL Serviço:	46,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 2421

VALOR:	805,93

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850

VALOR:	10,88

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN[illegible]IRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	896,52	100,00 % 896,52								100,00 % **896,52**
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	238.657,25	40,00 % 95.462,90	40,00 % 95.462,90	20,00 % 47.731,45						100,00 % **238.657,25**
3	MURO DE ARRIMO	259.292,05			20,00 % 51.858,41	20,00 % 51.858,41	20,00 % 51.858,41	20,00 % 51.858,41	20,00 % 51.858,41		100,00 % **259.292,05**
4	BUEIROS DE BOCA	16.925,45						50,00 % 8.462,73	50,00 % 8.462,72		100,00 % **16.925,45**
5	PIER	74.231,97					40,00 % 29.692,79	40,00 % 29.692,79	20,00 % 14.846,39		100,00 % **74.231,97**
6	PISOS	193.355,59					30,00 % 58.006,68	30,00 % 58.006,68	30,00 % 58.006,68	10,00 % 19.335,55	100,00 % **193.355,59**
7	PAVIMENTAÇÃO	33.268,62					30,00 % 9.980,59	30,00 % 9.980,59	30,00 % 9.980,59	10,00 % 3.326,85	100,00 % **33.268,62**
8	JARDINEIRA	38.597,58							50,00 % 19.298,79	50,00 % 19.298,79	100,00 % **38.597,58**
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	72.443,65				50,00 % 36.221,83	30,00 % 21.733,10	20,00 % 14.488,72			100,00 % **72.443,65**
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.058,65				70,00 % 2.841,06	30,00 % 1.217,59				100,00 % **4.058,65**
11	PAISSAGISMO E URBANISMO	65.682,47								100,00 % 65.682,47	100,00 % **65.682,47**
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60								100,00 % 3.481,60	100,00 % **3.481,60**
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	211.788,62	9,63 % 20.395,24	9,54 % 20.204,63	9,95 % 21.072,97	9,08 % 19.230,41	17,23 % 36.491,18	17,23 % 36.491,18	16,23 % 34.373,29	11,11 % 23.529,72	100,00 % **211.788,62**
		1.212.680,02	116.754,66 116.754,66	115.667,53 232.422,19	120.662,83 353.085,02	110.151,71 463.236,73	208.980,34 672.217,07	208.981,10 881.198,17	196.826,87 1.078.025,04	134.654,98 1.212.680,02	1.212.680,02

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP [illegible]

P M S B
FLS Nº 2422

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS 11 Nº 0423

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	**4,40**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas Financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**3,09**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060602170-0

em

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS 1 Nº 2424

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 10/11/2021		BDI : 21,16%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 10/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 2426

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

[redacted]

Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS Nº 2427

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01

OBJETO	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ Nº 10.932.123/0001-14

em

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B
FLS Nº 2428

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.01
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R$ 1.224.960,33 (UM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA N°310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISÍCO FINANCEIRO, ANEXO I

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA,** CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPEZAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:
. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
. SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
. TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
. SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

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

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

BOA VIAGEM – CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,07
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	240.972,15	19,67
3	MURO DE ARRIMO	261.199,34	21,32
4	BUEIROS E BOCAS	17.132,63	1,40
5	PIER	75.162,92	6,14
6	PISOS	195.825,40	15,99
7	PAVIMENTAÇÃO	33.863,63	2,76
8	JARDINEIRA	38.819,47	3,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.238,02	5,98
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.068,49	0,33
11	PAISAGISMO E URBANISMO	66.533,64	5,43
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60	0,28
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	213.933,32	17,46
	VALOR BDI TOTAL:	213.933,32	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.011.027,01	
	VALOR TOTAL:	1.224.960,33	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos

P M S B
FLS Nº 2429

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						240.972,15
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,90	119.751,54
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,22	14.334,57
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	24,01	106.886,04
3	MURO DE ARRIMO						261.199,34
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	525,88	261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS						17.132,63
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	305,11	14.035,06
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.097,57	3.097,57
5	PIER						75.162,92
5.1	ESTRUTUTA						32.292,45
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	129,60	7,44	964,22
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	95,91	4.558,60
5.1.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	456,91	10.924,72
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,35	2.533,23
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	14,13	6.900,24
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,98	6.411,44
5.2	PISO E REVESTIMENTO						42.870,47
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	295,67	27.674,71
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,80	22,85	3.399,51
5.2.3	COMP-30311669	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M	55,00	214,55	11.800,25
6	PISOS						195.825,40
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	46,95	121.635,24
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	59,93	13.783,90
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	89,74	6.974,59
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	40,08	6.853,68
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	22,28	14.497,37
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,50	878,45
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	112,90	31.202,17
7	PAVIMENTAÇÃO						33.663,63
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,65	14.623,35
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,72	19.040,28
8	JARDINEIRA						38.819,47
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						31.282,64
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,82	15.406,04
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,18	1.970,56
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,82	6.634,16
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,78	4.332,42
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	707,86	1.733,77
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	14,13	871,82

8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,36	142,64
8.1.8	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	382,49	191,25
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL						7.536,83
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	59,82	3.048,63
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,18	472,09
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	76,39	31,82	2.430,73
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,78	1.587,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						73.239,02
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	138,00	6,03	832,14
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,70	7,23	8.644,91
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,88	6.705,56
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,01	393,96
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,97	778,20
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,10	62,00
9.7	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	73,22	2.928,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	270,06
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	20,76
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	27,19
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP FL, COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	91,20	2.006,40
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.280,87	27.370,44
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.433,69	8.867,38
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,60M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	433,07	5.196,84
9.18	COMP-88394844	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,60M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições Próprias	UND	5,00	533,87	2.669,35
9.19	COMP-84895008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições Próprias	UND	7,00	893,04	6.251,28
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.088,49
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,50	1.339,50
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,90	129,00
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,11	14,22
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,59	51,54
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,57	66,99
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	67,15	470,05
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,51	54,12
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	46,33	46,33
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	273,82	1.916,74
11	PAISAGISMO E URBANISMO						66.533,54
11.1	CARAMANCHÃO						8.422,89
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	395,54	142,39
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	133,59	3.473,34
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	59,15	3.549,00
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,53	576,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,75	652,50
11.2	DIVERSOS						58.110,65
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	38,14	9.725,70
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,30	11.712,10
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	302,59	5.144,03
11.2.4	98518	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	78,08	2.342,40

11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	291,21	2.912,10
11.2.6	COMP-89472891	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições Próprias	UND	30,00	462,92	13.887,60
11.2.7	COMP-38544274	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	Composições Próprias	UND	1,00	5.836,24	5.836,24
11.2.8	COMP-72465972	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições Próprias	UN	8,00	818,81	6.550,48
12	**LIMPEZA DA OBRA**						**3.481,60**
12.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60
						VALOR BDI TOTAL:	213.933,32
						VALOR ORÇAMENTO:	1.011.027,01
						VALOR TOTAL:	1.224.960,33

Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Trinta e Três centavos

P M S B
FLS, Nº 2432

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

2.1. [illegible] - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0709	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					TOTAL Equipamento:	6,1952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL Serviço:	4,3780
					VALOR:	26,90

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6624	1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
					TOTAL Equipamento:	2,9132

Mão de [illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0136
					TOTAL Equipamento:	24,0136
					VALOR:	24,01

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
					TOTAL Equipamento:	11,1509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	67,5000	43,6165
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
					TOTAL Material:	224,3869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	525,88

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
					TOTAL Equipamento:	12,9646

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
					TOTAL Material:	238,9623

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL Mão de Obra:	53,1805
					VALOR:	305,11

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	366,0800	2.014,1722
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,5600	1.083,3600
					TOTAL Serviço:	3.097,5322
					VALOR:	3.097,57

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
					TOTAL Equipamento:	5,7264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	45,2341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,91

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento:	15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	347,6837

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	456,91

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	9,7230

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,35

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
					TOTAL Material:	11,2265

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	14,98

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,37	8,26
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	36,18	0,30
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	254,80	273,91
					TOTAL Material:	282,47

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,87
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
					TOTAL Serviço:	13,20
					VALOR:	295,67

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,35	0,74
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	28,29	7,65
					TOTAL Material:	8,39

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
					TOTAL Serviço:	14,46
					VALOR:	22,85

5.2.3. COMP-30311669 - GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-30311669	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	1,00000000	214,55	214,55
					TOTAL Geral:	214,55
					VALOR:	214,55

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
					TOTAL Equipamento:	2,2517

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
					TOTAL Material:	38,9070

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	46,95

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4607	3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1649	0,2319
					TOTAL Equipamento:	3,5574

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
					TOTAL Material:	47,1781

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
					TOTAL Mão de Obra:	9,1926
					VALOR:	59,93

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
					TOTAL Material:	69,5290

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	89,74

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	27,6301
					VALOR:	40,08

6.5. C[illegible] - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
					TOTAL Material:	12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
					TOTAL Serviço:	0,5097
					VALOR:	22,28

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
					TOTAL Material:	0,3450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540
					VALOR:	4,50

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01861551	80,00	1,49
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,79232650	0,65	1,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,85392462	0,54	1,55
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,39147969	8,27	52,86
					TOTAL Material:	57,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63652835	22,04	36,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27853778	14,95	19,11
					TOTAL Serviço:	55,18
					VALOR:	112,90

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
					TOTAL Equipamento:	2,0435

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL Material:	19,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610
					VALOR:	36,65

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,6824	9,3357
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0836	1,9267
					TOTAL Equipamento:	11,2624

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
					TOTAL Material:	30,2416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	47,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL Material:	21,8313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,18

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
					TOTAL Serviço:	10,0275
					VALOR:	31,82

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					TOTAL Material:	6,6065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,78

8.1.5. [illegible]9 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
					TOTAL Material:	489,8520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100
					VALOR:	707,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	9,7230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,36

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
					TOTAL Equipamento:	26,4089

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
					TOTAL Material:	188,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,5600	6,4464
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
					TOTAL Serviço:	74,6138
					VALOR:	382,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL Material:	21,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,18

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
					TOTAL Serviço:	10,0275
					VALOR:	31,82

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803

					TOTAL Material:	6,6065
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,78

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
					TOTAL Material:	1,8972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	8,03

9.2. C[illegible] - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
					TOTAL Material:	2,7234
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,23

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
					TOTAL Material:	3,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818
					VALOR:	9,88

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
					TOTAL Material:	0,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
					TOTAL Mão de Obra:	1,1262
					VALOR:	2,01

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
					TOTAL Material:	5,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080

VALOR:	12,97

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
					TOTAL Material:	1,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra:	1,8770
					VALOR:	3,10

9.7. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
					TOTAL Material:	26,2900

Mão de		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
					TOTAL Mão de Obra:	46,9250
					VALOR:	73,22

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
					TOTAL Material:	49,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	88,93

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900	104,3900
					TOTAL Material:	194,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	270,06

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,76

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,76

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
					TOTAL Material:	15,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	27,19

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	85,30

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1500	46,1500
					TOTAL Material:	46,1500

Mão de		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	91,20

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,6300	49,2600
I9436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,9500	35,5500
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9000	69,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,8900	121,7800
I1358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,8200	297,6400
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,9900	199,9800
					TOTAL Material:	868,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL Mão de Obra:	140,8210

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.271,5600	1.271,5600
					TOTAL Serviço:	1.271,5600
					VALOR:	2.280,87

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I5796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
I5793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
I5799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
[illegible]9	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICOVAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
					TOTAL Material:	2.204,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
					TOTAL Mão de Obra:	244,7480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1.984,6400
					TOTAL Serviço:	1.984,6400
					VALOR:	4.433,69

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
[illegible]0	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
					TOTAL Material:	342,1732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	90,8970
					VALOR:	433,07

9.18. COMP-88394844 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-88394844	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UND	1,00000000	533,87	533,87
					TOTAL Material:	533,87
					VALOR:	533,87

9.19. COMP-84895008 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84895008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UND	1,00000000	893,04	893,04
					TOTAL Geral:	893,04

VALOR:	893,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
					TOTAL Material:	3,0503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL Mão de Obra:	4,4508
					VALOR:	7,50

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I0[illegible]	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					TOTAL Material:	6,2190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	6,6762
					VALOR:	12,90

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,2200	0,0784
					TOTAL Material:	1,5494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I[illegible]0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	5,5635
					VALOR:	7,11

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					TOTAL Material:	1,5476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	8,59

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868

I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					TOTAL Material:	2,1568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	9,57

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7495	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
					TOTAL Material:	53,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
[illegible]	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650
					VALOR:	67,15

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3138
					TOTAL Material:	1,1696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	4,51

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,6908	11,5036
					TOTAL Equipamento:	11,5036

Materia.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8900	0,3445
					TOTAL Material:	0,3445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	27,6180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	375,3300	4,8793
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,1900	1,9557
					TOTAL Serviço:	6,8350
					VALOR:	46,33

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,1000	6,0060
I0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
					TOTAL Material:	103,8764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL Mão de Obra:	169,9468
					VALOR:	273,82

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

Mão d.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento:	15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL Material:	286,3064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	395,54

11.1.. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
I5792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,0700	73,0700
					TOTAL Material:	77,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	133,59

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
					TOTAL Material:	30,9920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775

TOTAL Mão de Obra:	28,1550
VALOR:	59,16

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
					TOTAL Material:	11,5300
					VALOR:	11,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
					TOTAL Material:	8,4133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
[illegible]	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	13,3390
					VALOR:	21,75

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
					TOTAL Material:	34,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	38,14

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
					TOTAL Material:	13,8135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	3,4848
					VALOR:	17,30

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
					TOTAL Material:	129,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	163,49	49,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	65,21
					TOTAL Serviço:	173,28
					VALOR:	302,59

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000356	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITIVAROEIRA SALSA/ANGICOMPE/JACARANDÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "1" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
					TOTAL Material:	63,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
					TOTAL Serviço:	14,29
					VALOR:	78,08

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
					TOTAL Material:	221,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FAMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,4800	11,6844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL Serviço:	15,7296
					VALOR:	291,21

11.2.6. COMP-89472591 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-89472591	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UND	1,00000000	462,92	462,92
					TOTAL Mão de Obra:	462,92
					VALOR:	462,92

11.2.7. COMP-38544274 - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-38544274	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UND	1,00000000	5.836,24	5.836,24
					TOTAL Material:	5.836,24
					VALOR:	5.836,24

11.2.8. COMP-72465972 - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-72465972	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	1,00000000	818,81	818,81
					TOTAL Material:	818,81
					VALOR:	818,81

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-30311669 - GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-30311669	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI	Composições	M	1,00000000	214,55	214,55
					TOTAL Geral:	214,55
					VALOR:	214,55

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01861551	80,00	1,49
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,79232650	0,65	1,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,86392462	0,54	1,55
[illegible]78	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,39147969	8,27	52,86
					TOTAL Material:	57,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63652835	22,04	36,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27853778	14,95	19,11
					TOTAL Serviço:	55,18
					VALOR:	112,90

COMP-88394844 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-88394844	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Composições	UND	1,00000000	533,87	533,87
					TOTAL Material:	533,87
					VALOR:	533,87

COMP-84895008 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84895008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W RGB	Composições	UND	1,00000000	893,04	893,04
					TOTAL Geral:	893,04
					VALOR:	893,04

COM[illegible]72591 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UND)

Mão de [illegible]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-88472591	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	Composições	UND	1,00000000	462,92	462,92
					TOTAL Mão de Obra:	462,92
					VALOR:	462,92

COMP-38544274 - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-38544274	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	Composições	UND	1,00000000	5.836,24	5.836,24
					TOTAL Material:	5.836,24
					VALOR:	5.836,24

COMP-72465972 - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-72465972	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM	Composições	UN	1,00000000	818,81	818,81
					TOTAL Material:	818,81
					VALOR:	818,81

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00%								100,00 %
			908,82								908,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	240.972,15	40,00%	40,00%	20,00%						100,00 %
			96.388,86	96.388,86	48.194,43						240.972,15
3	MURO DE ARRIMO	261.199,34			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00 %
					52.239,87	52.239,87	52.239,87	52.239,87	52.239,86		261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS	17.132,63						50,00%	50,00%		100,00 %
								8.566,32	8.566,31		17.132,63
5	PIER	75.162,92					40,00%	40,00%	20,00%		100,00 %
							30.065,17	30.065,17	15.032,58		75.162,92
6	PISOS	195.825,40					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00 %
							58.747,62	58.747,62	58.747,62	19.582,54	195.825,40
7	AVIMENTAÇÃO	33.663,63					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00 %
							10.099,09	10.099,09	10.099,09	3.366,36	33.663,63
8	JARDINEIRA	38.819,47							50,00%	50,00%	100,00 %
									19.409,74	19.409,73	38.819,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.239,02				50,00%	30,00%	20,00%			100,00 %
						36.619,51	21.971,71	14.647,80			73.239,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.088,49				70,00%	30,00%				100,00 %
						2.861,94	1.226,55				4.088,49
11	PAISAGISMO E URBANISMO	66.533,54								100,00%	100,00 %
										66.533,54	66.533,54
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60								100,00%	100,00 %
										3.481,60	3.481,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	213.933,32	9,62%	9,53%	9,93%	9,07%	17,24%	17,26%	16,23%	11,13%	100,00 %
			20.580,39	20.387,65	21.243,58	19.403,75	36.882,10	36.903,50	34.721,38	23.810,77	213.933,32
		1.224.960,33	117.878,07	116.776,71	121.677,88	111.125,07	211.232,11	211.269,37	198.816,58	136.184,54	1.224.960,33
			117.878,07	234.654,78	356.332,66	467.457,73	678.689,84	889.959,21	1.088.775,79	1.224.960,33	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	**4,40**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**3,09**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 21,16%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 22/11/2021 — BDI : 21,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**14,34**	**11,03**
D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	**17,04**	**6,58**

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67

B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Engº Civil