

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
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. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 746.289,64 (Setecentos e Quarenta e Seis Mil, Duzentos e Oitenta e Nove Reais e Sessenta e Quatro Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio 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 editalícia 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 abertura da proposta de preço e nosso prazo de execução é de **60(sessenta) dias**

Atenciosamente,

Massapê, 28 de MAIO de 2020


FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE
FRANCISCO AFRANIO DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias			
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.043,91	4,43
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	117.609,97	15,76
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	378.812,51	50,76
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	123.415,38	16,54
5	PAISAGISMO E URBANISMO	60.412,95	8,10
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.994,92	4,42
VALOR ORÇAMENTO:		590.000,00	100,00
VALOR ENCARGOS:		120.960,78	
VALOR BDI TOTAL:		156.289,64	
VALOR BDI:		156.289,64	
VALOR TOTAL:		746.289,64	

Setecentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos


Francisco Adriano C de Vasconcelos
CREA - 0000

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRazo DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA :		28/05/2020		BDI :		26,49%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018	
SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.120,75	33.043,91
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	176,03	222,66	2.112,36	2.671,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.520,62	0,26	0,33	655,36	831,80
1.3	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	429,15	16,63	21,04	7.136,76	9.029,32
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	439,80	8,39	10,61	3.689,92	4.666,28
1.5	COMP- 1 CAMOCIM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXÊS	3,00	4.175,45	5.281,53	12.526,35	15.844,59
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							92.980,00	117.609,97
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,43	18,51	23,41	174,55	220,76
2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	9,43	4,38	5,54	41,30	52,24
2.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	378,09	235,11	297,39	88.892,74	112.440,19
2.4	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	67,86	57,05	72,16	3.871,41	4.896,78
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO							299.478,03	378.812,51
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	321,99	37,04	46,85	11.926,51	15.085,23
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	726,00	228,34	288,83	165.774,84	209.690,58
3.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	92,57	317,08	401,07	29.352,10	37.127,05
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	925,72	7,48	9,46	6.924,39	8.757,31
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	487,87	21,98	27,80	10.723,38	13.562,79
3.6	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	273,22	44,13	55,82	12.057,20	15.251,14
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	125,13	111,44	140,96	13.944,49	17.638,32
3.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	652,60	51,40	65,02	33.543,64	42.432,05
3.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	726,00	20,98	26,54	15.231,48	19.268,04
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS							97.570,98	123.415,38

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA :		28/05/2020		BDI :		26,49%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018	
SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	21,98	27,80	153,86	194,60
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	220,75	279,23	12.582,75	15.916,11
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,56	109,49	86,56	109,49
4.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	180,15	227,87	180,15	227,87
4.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	131,55	166,40	131,55	166,40
4.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,40	196,68	248,78	472,03	597,07
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	217,97	275,71	3.487,52	4.411,36
4.8	C4983	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	4.471,67	5.656,22	31.301,69	39.593,54
4.9	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	360,32	455,77	2.522,24	3.190,39
4.10	T0003	LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	28,00	967,08	1.223,26	27.078,24	34.251,28
4.11	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	27,00	43,81	55,42	1.182,87	1.496,34
4.12	T0004	REFLETOR DE LED 50 W COMPLETO . FORNEC E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	425,30	537,96	6.804,80	8.607,36
4.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	302,18	17,68	22,36	5.342,54	6.756,74
4.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	250,11	8,15	10,31	2.038,40	2.578,63
4.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	473,28	6,70	8,47	3.170,98	4.008,68
4.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	183,15	5,65	7,15	1.034,80	1.309,52
PAISAGISMO E URBANISMO								47.761,82	60.412,95
5.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	53,08	67,14	477,72	604,26
5.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,72	374,93	474,25	269,95	341,46
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	288,29	10,89	13,77	3.139,48	3.969,75
5.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	314,11	397,32	7.538,64	9.535,68
5.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	74,00	38,61	48,84	2.857,14	3.614,16
5.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	48,00	273,83	346,37	13.143,84	16.625,76

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA :	28/05/2020	BDI :	26,49%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	34,00	144,84	183,21	4.924,56	6.229,14
5.8	COMP- 2 CAMOCIM	TREPA TREPA	PRÓPRIA	UNID	1,00	412,69	522,01	412,69	522,01
5.9	COMP 3 - CAMOCIM	GANGORRA	PRÓPRIA	UND	4,00	202,75	256,46	811,00	1.025,84
5.10	COMP4 - CAMOCIM	BALANÇO EM HEXAGONO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.464,24	3.117,02	2.464,24	3.117,02
5.11	COMP 5 - CAMOCIM	CARAMACHÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.752,09	3.481,12	2.752,09	3.481,12
5.12	COMP 6 - CAMOCIM	TABULEIRO XADREZ - MESES/BANCOS	PRÓPRIA	CONJUNTO	1,00	8.970,47	11.346,75	8.970,47	11.346,75
6	SERVIÇOS DIVERSOS							26.088,42	32.994,92
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.520,62	10,35	13,09	26.088,42	32.994,92
								VALOR ORÇAMENTO:	590.000,00
								VALOR ENCARGOS:	120.960,78
								VALOR BDI TOTAL:	156.289,64
								VALOR BDI:	156.289,64
								VALOR TOTAL:	746.289,64
Setecentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos									

Francisco Manoel de Vasconcelos
C.R.E.A. - 00000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							520
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	CNPJ:	27.583.854/0001-02						
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias						
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23711694	7,13	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,14092964	33,16	37,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,11855847	21,46	24,00
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,03351312	16,44	82,75
I725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16778377	11,26	1,89

TOTAL MATERIAL:		146,47
VALOR SEM ENCARGOS:		162,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,60
VALOR COM ENCARGOS:		176,03
VALOR BDI (26.49%):		46,63
VALOR COM BDI:		222,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00112027	62,47	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00224054	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00224054	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00448107	7,84	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00224054	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00224054	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1

VALOR SEM ENCARGOS:		0,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,0
VALOR COM ENCARGOS:		0,2
VALOR BDI (26.49%):		0,0
VALOR COM BDI:		0,3

1.3. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DI 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,03131418	27,48	0,9
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01342036	94,10	1,3
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55918177	7,13	3,9

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CPF: 00000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,47345416	0,72	3,22
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02236727	11,97	0,27
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,74594848	4,18	3,12
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02236727	4,47	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,71

VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR BDI (26.49%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,04

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05595940	9,63	0,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55959400	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (26.49%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,61

1.5. COMP- 1 CAMOCIM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXÊS)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSO)	PRÓPRIA	HXMÊS	0,33556619	4978,96	1670,7
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	0,22371079	11196,06	2504,6
TOTAL GERAL:					4175,3

VALOR SEM ENCARGOS:	4.175,3
VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR COM ENCARGOS:	4.175,3
VALOR BDI (26.49%):	1.106,6
VALOR COM BDI:	5.281,9

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 00000

2.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22373948	33,86	7
TOTAL EQUIPAMENTO:					7

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5212



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67121843	7,13	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (26.49%):						4,90
VALOR COM BDI:						23,41

2.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03716272	108,62	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,04
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,38
VALOR BDI (26.49%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27472143	7,84	33,5
TOTAL MAO DE OBRA:					33,5
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,66404694	11,56	42,3
TOTAL MATERIAL:					42,3
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83202347	9,76	17,8
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					97,58
VALOR SEM ENCARGOS:					191,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,12
VALOR COM ENCARGOS:					234,28
VALOR BDI (26.49%):					62,08
VALOR COM BDI:					296,36

2.4. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						5213
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		REF
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	CNPJ:	27.583.854/0001-02					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias					
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias						

VALOR SEM ENCARGOS:	57,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,05
VALOR BDI (26.49%):	15,11
VALOR COM BDI:	72,16

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
				TOTAL MATERIAL:		22,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22127231	9,63	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22127231	7,13	1,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,71

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10501764	17,64	1,85
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07879791	51,00	4,02
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00901737	38,84	0,35
				TOTAL MATERIAL:		4,37

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00568788	30,62	0,1
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,1

VALOR SEM ENCARGOS:	33,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,9
VALOR COM ENCARGOS:	37,0
VALOR BDI (26.49%):	9,8
VALOR COM BDI:	46,8

3.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,20133695	440,01	88,5
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,58164008	17,78	10,0
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07829770	337,56	26,0
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,11853861	21,28	23,0
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,58164008	10,91	6,0
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13422463	18,90	2,0
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,58164008	5,67	3,0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

5214
J

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13422463	12,13	1,63
-------	--	---------	----	------------	-------	------

TOTAL SERVICIO: 162,98

VALOR SEM ENCARGOS:	162,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,36
VALOR COM ENCARGOS:	228,34
VALOR BDI (26.49%):	60,49
VALOR COM BDI:	288,83

3.3 C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23713274	9,63	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11856637	242,48	271,23
TOTAL SERVICIO:						271,23

VALOR SEM ENCARGOS:	292,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,31
VALOR COM ENCARGOS:	317,08
VALOR BDI (26.49%):	83,95
VALOR COM BDI:	401,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22357357	9,63	2,1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22357357	7,13	1,5
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18891966	2,86	0,5
TOTAL MATERIAL:						0,5

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 0000

VALOR SEM ENCARGOS:	4,2
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,5
VALOR COM ENCARGOS:	7,7
VALOR BDI (26.49%):	1,9
VALOR COM BDI:	9,6

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20131597	9,63	1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40263193	7,13	2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

5215
J

TOTAL MAO DE OBRA: 4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,11842203	11,27	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00111842	356,91	0,40
TOTAL SERVICO:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (26.49%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,80

3.6. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,83875694	0,48	0,40
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,99431628	0,57	3,42
00010731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,23017685	25,21	31,01
TOTAL MATERIAL:					34,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550278	12,41	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22366852	9,94	2,22
TOTAL SERVICO:					6,38

VALOR SEM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI (26.49%):	11,66
VALOR COM BDI:	55,80

3.7. 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	1,78970318	9,63	17,2
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39820561	7,13	9,9
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02035787	51,00	1,0
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,05368106	1,10	3,4
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13198057	0,46	1,4
I0623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,23042094	44,88	55,0
TOTAL MATERIAL:					61,0

Francisco Carlos C. de Vasconcelos
CREA - 0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
28/05/2020

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CLIENTE:

MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ:

27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA:

60 dias

PRAZO DE CONCLUSÃO:

60 dias

DATA : 28/05/2020

BDI : 26,49%

FORTE

VERSAO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

026.1 COM DESONERACAO

85,20%

-

12/2018

SINAPI

2019/10 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

11/2019

COMPOSICOES PROPRIAS

-

-

5216

#

VALOR SEM ENCARGOS:	88,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,18
VALOR COM ENCARGOS:	111,44
VALOR BDI (26.49%):	29,52
VALOR COM BDI:	140,96

3.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,27966850	7,84	2,19
I227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,39153589	9,63	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400769	55,00	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,08996661	1,10	5,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,21349344	0,46	4,70
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,17460768	24,00	28,19
TOTAL MATERIAL:						40,36

VALOR SEM ENCARGOS:	46,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	51,40
VALOR BDI (26.49%):	13,61
VALOR COM BDI:	65,01

3.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55921134	9,64	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44736907	7,13	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08947381	3,87	0,34
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,27960567	16,96	4,73
TOTAL MATERIAL:						5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (26.49%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,70

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

521



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MATERIAL:	9,87
-----------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37158310	7,84	2,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37158310	9,76	3,63

TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (26.49%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,80

4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,74853116	1,44	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43713279	7,84	26,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43713279	9,76	33,54
TOTAL MAO DE OBRA:					60,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,43713279	2,99	10,28
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,43713279	0,78	2,68
TOTAL MATERIAL:					12,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86427733	7,13	20,42
TOTAL MAO DE OBRA:					20,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,11457109	9,87	1,13
TOTAL MATERIAL:					38,13

VALOR SEM ENCARGOS:	151
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68
VALOR COM ENCARGOS:	220
VALOR BDI (26.49%):	58
VALOR COM BDI:	278

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28137036	7,84	10,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28137036	9,76	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,21
VALOR COM ENCARGOS:	86,56
VALOR BDI (26.49%):	22,93
VALOR COM BDI:	109,49

4.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78581337	7,84	14,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78581337	9,76	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						31,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95


Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 2060

VALOR SEM ENCARGOS:	153,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,77
VALOR COM ENCARGOS:	180,09
VALOR BDI (26.49%):	47,77
VALOR COM BDI:	227,86

4.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,89485850	59,09	52
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,87248703	6,97	6
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02818804	290,30	8
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24161179	18,90	4
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,13422877	86,54	11
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,67114387	16,19	10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
28/05/2020

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CLIENTE:

MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ:

27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA:

60 dias

PRAZO DE CONCLUSÃO:

60 dias

DATA : 28/05/2020

BDI : 26,49%

FONTE

VERSÃO

HORA

MEG

REF.

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

-

12/2018

SINAPI

2019/10 COM DESONERAÇÃO

85,20%

48,69%

11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

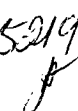
-

-

-

-

5219



TOTAL SERVICOS:	94,20
VALOR SEM ENCARGOS:	94,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,35
VALOR COM ENCARGOS:	131,55
VALOR BDI (26.49%):	34,85
VALOR COM BDI:	166,40

4.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,79066078	0,46	9,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,55036710	1,10	12,71
TOTAL MATERIAL:					63,61	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64324757	7,13	33,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,69611747	9,63	35,58
TOTAL MAO DE OBRA:					68,70	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11434863	51,00	5,83
TOTAL MATERIAL:					5,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	138,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,54
VALOR COM ENCARGOS:	196,68
VALOR BDI (26.49%):	52,10
VALOR COM BDI:	248,78

4.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,2
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,46627684	0,46	9,4
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,82209228	1,10	7,5
TOTAL MATERIAL:					43,1	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42128933	7,13	38,6
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,22343860	9,63	31,0
TOTAL MAO DE OBRA:					69,7	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,49744926	4,64	6,9
TOTAL MATERIAL:					6,9	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
28/05/2020

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CLIENTE:

MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ:

27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA:

60 dias

PRAZO DE CONCLUSÃO:

60 dias

DATA : 28/05/2020

BDI : 26,49%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68789430	7,84	5,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68789430	9,63	6,62
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13075677	7,84	1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13075677	9,63	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,11370154	21,03	2,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09096123	51,00	4,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06094402	76,75	4,68
I0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03411046	8,07	0,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02501434	11,50	0,29
TOTAL MATERIAL:					12,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	146,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,57
VALOR COM ENCARGOS:	217,97
VALOR BDI (26.49%):	57,74
VALOR COM BDI:	275,71

4.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	30,68197524	2,99	91,74
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	30,68197524	4,65	142,67
TOTAL MATERIAL:					234,41	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,52284768	9,76	229,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,18186006	7,84	64,15
TOTAL MAO DE OBRA:					293,66	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					1966,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	1631,71
TOTAL SERVICO:					1631,71	

Francisco Ariano C. de Vasconcelos
CREA - 01060

VALOR SEM ENCARGOS:	4.125,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	345,00

Página:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	4.471,67
VALOR BDI (26.49%):	1.184,55
VALOR COM BDI:	5.656,22

4.9. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,44815070	1,44	19,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,06113199	0,46	2,33
				TOTAL MATERIAL:		21,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16905657	7,84	17,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16905657	9,76	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16905657	7,13	15,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		53,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05061132	55,00	2,78
				TOTAL MATERIAL:		239,28

VALOR SEM ENCARGOS:	314,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	360,32
VALOR BDI (26.49%):	95,45
VALOR COM BDI:	455,77

4.10. T0003 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	967,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	967,08
VALOR BDI (26.49%):	256,11
VALOR COM BDI:	1.223,2

4.11. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
				TOTAL MATERIAL:		13,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94230954	7,84	7,
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94230954	9,76	9,
				TOTAL MAO DE OBRA:		16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

5222
A

VALOR SEM ENCARGOS:	29,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	43,81
VALOR BDI (26.49%):	11,61
VALOR COM BDI:	55,42

4.12. T0004 - REFLETOR DE LED 50 W COMPLETO . FORNEC E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	425,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	425,30
VALOR BDI (26.49%):	112,66
VALOR COM BDI:	537,96

4.13. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33533564	7,84	2,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33533564	9,76	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,11778548	6,04	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (26.49%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,36

4.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14540649	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14540649	9,76	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,14088168	2,99	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (26.49%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,18

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias				
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias				

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13418842	7,84	1,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13418842	9,76	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,14060161	2,04	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (26.49%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,47

4.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12297819	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12297819	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,14034320	1,44	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (26.49%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,15

5.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,91888238	9,06	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

VALOR SEM ENCARGOS:	45,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	53,08
VALOR BDI (26.49%):	14,06

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 0060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,49%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO:	HORA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			-
				12/2018
				11/2019

5224
J

VALOR COM BDI: 67,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,18566380	7,13	79,79
TOTAL MAO DE OBRA:					79,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75671016	51,00	38,59
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98210128	76,75	75,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	246,08460360	0,46	113,20
TOTAL MATERIAL:					227,17

VALOR SEM ENCARGOS:	306,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,97
VALOR COM ENCARGOS:	374,93
VALOR BDI (26.49%):	99,32
VALOR COM BDI:	474,25

5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,22359223	9,06	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02079408	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,36892718	6,07	2,24
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06260582	70,52	4,41
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,05030825	4,20	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (26.49%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,77

5.4. 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	2,33475803	9,63	22,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33475803	7,13	16,65
TOTAL MAO DE OBRA:					39,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	1/2019
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias				

5225
H
U

						TOTAL MATERIAL:	221,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04669516	285,28	13,32	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04669516	62,05	2,90	
						TOTAL SERVICOS:	16,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	276,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,76
						VALOR COM ENCARGOS:	314,11
						VALOR BDI (26.49%):	83,21
						VALOR COM BDI:	397,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68	
						TOTAL MATERIAL:	31,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,41316986	9,06	3,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
						VALOR COM ENCARGOS:	38,61
						VALOR BDI (26.49%):	10,23
						VALOR COM BDI:	48,84

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,53759644	3,46	5,32	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,53759644	8,98	13,81	
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,53759644	16,54	25,43	
						TOTAL SERVICOS:	44,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67	
						TOTAL MATERIAL:	118,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,73804629	59,07	43,60	
						TOTAL SERVICOS:	43,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61503858	9,63	5,92	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61503858	7,13	4,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020			BDI : 26,49%		
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias						

TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11070694	18,90	2,09
TOTAL SERVICO:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	219,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,60
VALOR COM ENCARGOS:	273,83
VALOR BDI (26.49%):	72,54
VALOR COM BDI:	346,37

5.8.20230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16409291	108,62	17,82
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00078299	94,10	0,07
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00861292	100,10	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02203565	7,84	0,17
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,94563156	9,06	8,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08622833	7,13	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,24608344	2,18	0,54
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02460834	142,00	3,49
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,62191361	37,67	61,10
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,24608344	0,05	0,01
I1842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00100670	0,13	0,00
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,21811942	70,52	15,38
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,05178938	4,20	0,22
TOTAL MATERIAL:					80,74

VALOR SEM ENCARGOS:	123,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,74
VALOR COM ENCARGOS:	144,84
VALOR BDI (26.49%):	38,37
VALOR COM BDI:	183,21

5.8. COMP- 2 CAMOCIM - TREPA TREPA (UNID)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46084533	7,13	17,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,93287632	9,63	47,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			

TOTAL MAO DE OBRA:	65,04
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	8,18790356	4,18
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	5,95077144	27,53
TOTAL MATERIAL:					198,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20134189	18,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16107351	290,30
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,80089136	13,40
TOTAL SERVICO:					74,70

VALOR SEM ENCARGOS:	337,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,90
VALOR COM ENCARGOS:	412,69
VALOR BDI (26.49%):	109,32
VALOR COM BDI:	522,01

5.9. COMP 3 - CAMOCIM - GANGORRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,96982123	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47927590	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					65,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,52137385	4,18
TOTAL MATERIAL:					6,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,12694359	9,55
TOTAL SERVICO:					10,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00
TOTAL MATERIAL:					12,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,33357530	13,40
TOTAL SERVICO:					4,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16904154	91,32
TOTAL MATERIAL:					15,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08452077	18,90
					1,60

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 01060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				5328 J
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias					

5328

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06761662	290,30	19,63
TOTAL SERVICIO:						21,23
VALOR SEM ENCARGOS:						135,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,96
VALOR COM ENCARGOS:						202,75
VALOR BDI (26.49%):						53,71
VALOR COM BDI:						256,46

5.10. COMP 4 - CAMOCIM - BALANÇO EM HEXAGONO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	64,79665217	24,38	1579,74
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	24,00000000	12,00	288,00
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	15,96620419	4,18	66,74
				TOTAL MATERIAL:		1934,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,09107712	9,63	87,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00009242	7,13	35,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		123,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,23865926	91,32	113,11
				TOTAL MATERIAL:		113,11

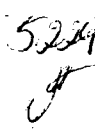
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,13638464	13,40	15,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,68183078	18,90	12,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43182616	290,30	125,36
				TOTAL SERVICO:		153,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2.324,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	139,99
VALOR COM ENCARGOS:	2.464,24
VALOR BDI (26.49%):	652,78
VALOR COM BDI:	3.117,02

5.11. COMP 5 - CAMOCIM - CARAMACHÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	48,00000000	12,00	576,00
				TOTAL MATERIAL:		576,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,54790480	13,40	154,74
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,08598861	65,28	723,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			
			MES: 12/2018 1/2019 		

C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,08598861	5,74	63,63
					TOTAL SERVICOS:	942,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,23832384	9,63	88,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,08107811	7,13	36,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		125,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,84766477	290,30	536,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,73906591	18,90	13,97
					TOTAL SERVICO:	550,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M3	0,00000000	1510,91	0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.193,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	558,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.752,09
VALOR BDI (26.49%):	729,03
VALOR COM BDI:	3.481,12

5.12. COMP 6 - CAMOCIM - TABULEIRO XADREZ - MESES/BANCOS (CONJUNTO)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,59277155	3,46	19,35
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,47421724	271,68	1215,56
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	5,59277155	16,09	89,99
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	68,23181291	19,47	1328,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,42265172	18,90	253,69
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77831465	2,62	43,96
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,42265172	38,16	512,21
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	27,96385775	68,35	1911,33
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,77831465	20,12	337,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,47421724	62,05	277,63
C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	5,59277155	3,39	18,96
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	5,59277155	109,88	614,53
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,59277155	5,74	32,10
					TOTAL SERVICOS:	6655,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.655,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.315,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias

DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	242018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	112319
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5230
#

VALOR COM ENCARGOS:	8.970,47
VALOR BDI (26.49%):	2.376,28
VALOR COM BDI:	11.346,75

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78349359	7,13	5,59

TOTAL MAO DE OBRA:	5,59
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (26.49%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,09


Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 01060

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
	PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias			-
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,69%	11/2019

5931
#

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.043,91	100,00 %			100,00 %
			33.043,91			33.043,91
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	117.609,97	100,00 %			100,00 %
			117.609,97			117.609,97
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	378.812,51		100,00 %		100,00 %
				378.812,51		378.812,51
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	123.415,38		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				61.707,69	61.707,69	123.415,38
5	PAISAGISMO E URBANISMO	60.412,95		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				30.206,48	30.206,47	60.412,95
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.994,92			100,00 %	100,00 %
					32.994,92	32.994,92
746.289,64			150.653,88	470.726,68	124.909,08	746.289,64
			150.653,88	621.380,56	746.289,64	


 FRANCISCO ANTONIO C. DE VASCONCELOS
 CREA - 0000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,49%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias				

5232

COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS(CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	TOTAL	5,65
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO	
S+G	SEGURO /GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
	ISS(CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,46
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93
	TOTAL	4,93

BDI = 26,49%

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

Francisco Antonio C de Vasconcelos
CREA - 00000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. 28/05/2020	DATA : 28/05/2020		BDI : 26,49%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CNPJ:	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
PRAZO DE CONCLUSÃO:	60 dias					

523
A

5233
J

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

J



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO N° TP2904.02/2020
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 28/05/2020
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 h.

PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Trend Construção e Serviços Eire – EPP, inscrita no CNPJ sob o número 16.581.786/0001-18, sediada no seguinte endereço, rua Luiz Taumaturgo Furtado, n° 326, Reriutaba- Ceara, por seu representante legal o(a) Sr(a) Francisco Daniel Araújo portador (a) da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**, conforme Projeto Básico, conforme Anexo I a esta proposta, nos seguintes termos:

Após examinarmos cuidadosamente as condições do Edital e seus anexos, referente a Licitação **Tomada de Preços n° TP2904.02/2020**, apresentamos aqui nossa PROPOSTA DE PREÇOS para execução do objeto acima especificado, estando nos preços incluídos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos e indiretos, não importando a natureza, que recaia m sobre o objeto da licitação.

R\$ 814.679,91 (oitocentos e quatorze mil, seiscentos e setenta e nove reais e noventa e um centavos)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa dias) a contar da data da abertura da proposta.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DO EDITAL.

PROponente: TREND CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EIRELI-EPP

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 01

REPRESENTANTE LEGAL: Francisco Daniel Araújo, Brasileiro, Solteiro, Empresário,

RG: N° 98031061193;

CPF n° 883.303.463-15

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, N° 326, RERIUTABA- CEARA

CNPJ: 16.581.786/0001-18

Nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoa, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitados, inclusive a margem de lucro

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei n° 9.854/99, regulamentada pelo decreto n° 4.358, de 05/09/2002.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências 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.

Reriutaba - Ceará, 18 de maio de 2020.


TREND CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Daniel Araújo
CPF: 883.303.463-15
Proprietário


Naiana Nogueira Parente
ENG. CIVIL
RNE: 0611606267

5237
J

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		DATA : 19/05/2020		BDI : 26,85%	
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.093,86	2,83
1.1	PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	23.093,86	2,83
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.525,42	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.337,38	0,29
4	FUNDAÇÕES	26.330,36	3,23
5	PISOS	507.969,12	62,35
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	5.525,42	0,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.359,67	16,37
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	56.210,29	6,90
9	CARAMANCHÃO	20.020,47	2,53
10	FONTE DE ÁGUA	9.506,32	1,17
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	12.561,04	1,54
12	PINTURA	42,75	0,01
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.607,90	0,20
VALOR ORÇAMENTO:		642.229,29	100,00
VALOR BDI TOTAL:		172.450,62	
VALOR TOTAL:		814.679,91	

Naiana Noroys Parente
ENG. CIVIL
RNP: 0611606267



5238

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE					DATA :		19/05/2020	
LOCAL:		RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARA					BDI :		26,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					FONTE		VERSÃO	
							SEINFRA		2021.1 COM DESONERAÇÃO	
							SINAPI		2019/09 COM DESONERAÇÃO	
									COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	
									87,01%	
									85,20%	
									48,69%	
									10/2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							23.093,98	
1.1		PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							23.093,98	
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	398,41	98,32	496,73	5.960,96	
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REABRIGAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	48,59	13,05	61,64	13.513,34	
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.456,02	401,68	1.857,70	1.857,70	
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	892,90	239,72	1.132,62	1.132,62	
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	203,34	54,70	258,04	258,04	
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.098,39	0,26	0,08	0,30	962,04	
2		DEMOLIÇÕES E RETRIDAS							16.626,42	
2.1	97822	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REABRIGAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,39	9,39	44,38	707,06	
2.2	C2710	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	9,94	2,43	11,47	7.111,40	
2.3	C2942	RETRIDA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,52	1,21	5,73	5.386,20	
2.4	C2207	RETRIDA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	230,00	5,10	1,33	6,53	1.521,30	
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,95	2,73	0,75	3,53	165,73	
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,55	3,91	1,05	4,96	232,87	
3		MOVIMENTO DE TERRA							2.337,38	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SINAPI	M3	54,67	52,79	14,14	66,94	3.717,13	
4		FUNDAÇÕES							26.330,36	
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	343,05	92,27	435,92	11.865,74	
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	62,45	65,87	17,69	83,56	5.253,11	
4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M2	60,85	3,96	0,62	3,89	237,14	
4.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	66,85	26,13	7,02	33,15	2.232,38	
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF. 06/2014	SINAPI	M2	459,45	10,58	2,84	13,40	6.181,99	
5		PISOS							607.988,12	
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2018	SINAPI	M2	1.502,00	11,85	3,12	14,76	22.214,34	
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	143,20	49,98	11,00	51,08	7.443,54	
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF. 06/2018	SINAPI	M2	991,16	299,60	79,84	379,24	377.214,04	
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF. 06/2018	SINAPI	M2	58,54	299,60	79,84	379,24	22.127,96	
5.5	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 18 M², AF. 06/2014	SINAPI	M2	333,55	128,86	34,06	160,32	53.674,87	
5.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	SINAPI	M	230,00	29,41	7,90	37,31	19.234,52	
5.7	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	17,29	4,64	21,93	1.862,89	
5.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	151,50	50,46	13,52	64,01	9.697,52	
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	64,42	17,30	81,72	7.109,64	
6		SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM							6.626,42	
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	SINAPI	M	35,95	29,57	7,94	37,51	1.457,20	
6.2	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	130,00	14,30	3,99	18,29	2.372,50	
6.3	86554	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,80	3,97	18,77	150,16	
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	35,71	9,58	31,34	188,04	
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=41(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,79	11,22	53,01	636,12	
6.6	86531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,49	5,77	27,26	54,52	
6.7	86567	JUNÇÃO SIMPL. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	47,79	12,63	60,62	686,82	
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							136.856,67	
7.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.116,35	299,74	1.416,09	1.416,09	
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	586,79	160,85	747,64	747,64	
7.3	06985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	39,00	42,37	11,38	53,75	2.096,25	
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	134,65	36,15	170,80	6.661,20	
7.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	18,87	5,12	23,99	719,70	
7.6	81672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	230,00	9,99	2,68	12,67	2.914,10	
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MIP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	3,81	1,02	4,83	144,90	
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MIP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	550,00	5,19	1,39	6,57	3.613,50	
7.9	73768/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.122,98	301,52	1.424,50	7.122,50	
7.10	73768/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.151,24	310,16	1.461,40	4.383,40	
7.11	COTACÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UN	11,00	470,00		126,20	596,20	6.558,20	
7.12	COTACÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UN	36,00	2.085,59	554,61	2.620,20	94.327,20	94.327,20	
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	15,00	166,36	44,30	209,28	2.724,64	
7.14	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF. 01/2016	SINAPI	UN	1,00	187,16	50,51	237,67	237,67	
7.15	82001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,19	6,76	31,95	31,95	
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	17,82	5,13	22,95	114,75	
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,19	14,55	68,74	68,74	

8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										66.210,29
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	45,00	831,90	223,28	1.054,88	47.409,60		
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	255,89	70,85	334,71	3.012,39		
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	277,73	74,58	352,36	1.409,44		
8.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	75,65	20,40	96,38	1.158,56		
8.5	98857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25,90	60,42	16,22	76,64	1.961,98		
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,40	2,20	10,60	1.200,32		
9	CARAMANCHÃO										20.626,47
9.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,18	423,53	113,72	537,25	623,21		
9.2	92782	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,16	7,12	1,91	9,03	182,04		
9.3	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,08	9,87	2,80	12,67	123,08		
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	51,76	13,90	65,66	14.734,10		
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,25	14,51	3,90	18,41	4.957,44		
10	FONTE DE ÁGUA										9.608,32
10.1	98526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	196,97	52,89	249,86	602,55		
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	65,87	17,89	83,50	1.378,74		
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	16,70	11,05	3,13	14,78	246,85		
10.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,37	58,07	15,59	73,66	2.097,04		
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	3,06	0,82	3,88	88,23		
10.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	25,63	7,09	36,52	825,82		
10.7	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,44	52,13	14,00	66,13	2.008,17		
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.167,71	313,53	1.481,24	1.481,24		
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										12.067,04
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	168,76	45,32	214,10	429,20		
11.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,86	3,72	17,58	35,16		
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,35	5,05	23,92	2.870,40		
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	24,50	6,50	31,08	3.108,00		
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	42,37	11,38	53,75	430,00		
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,50	1.699,39	455,45	2.154,44	4.312,88		
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	134,65	36,15	170,80	1.366,40		
12	PINTURA										42,75
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,58	20,30	5,45	25,75	42,75		
13	SERVIÇOS DIVERSOS										1.007,80
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	129,88	34,82	164,50	164,50		
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.676,25	0,68	0,16	0,66	1.443,36		
VALOR ORÇAMENTO:										642.229,29	
VALOR BDI TOTAL:										172.450,82	
VALOR TOTAL:										814.679,91	

Naiana Neres Parente
 ENG. CIVIL
 RNP: 0611606267

5240
8

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,86	29,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,32	59,72
						TOTAL SERVOÇO:
						99,71
						VALOR SEM ENCARGOS:
						106,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						27,73
						VALOR COM ENCARGOS:
						134,65
						VALOR BDI (28.85%):
						36,15
						VALOR COM BDI:
						170,80

12.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	20,75	0,28
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	35,29	0,55
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,91	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	135,39	0,90
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	9,04	1,61
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,46	2,45
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,74	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	20,23	13,76
						TOTAL MATERIAL:
						16,36
						VALOR SEM ENCARGOS:
						19,25
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						1,05
						VALOR COM ENCARGOS:
						20,30
						VALOR BDI (28.85%):
						5,45
						VALOR COM BDI:
						25,75

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,85	0,20
0002774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	113,12	113,12
						TOTAL MATERIAL:
						113,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52580000	13,66	7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52580000	17,46	9,18
						TOTAL SERVOÇO:
						16,36
						VALOR SEM ENCARGOS:
						124,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						5,36
						VALOR COM ENCARGOS:
						129,68
						VALOR BDI (28.85%):
						34,82
						VALOR COM BDI:
						184,50

13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,04	0,68
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						0,39
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						0,32
						VALOR COM ENCARGOS:
						0,68
						VALOR BDI (28.85%):
						0,19
						VALOR COM BDI:
						0,86

5341
f

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,33	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,82	17,16
TOTAL MATERIAL:						17,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						24,50
VALOR BDI (28.85%):						6,59
VALOR COM BDI:						31,09

11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,22	34,22
TOTAL MATERIAL:						34,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,13	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,06	4,57
TOTAL SERVICO:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						39,75
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						42,37
VALOR BDI (28.85%):						11,38
VALOR COM BDI:						53,75

11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,99	91,99
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	639,01	639,01
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,86	377,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	446,72	446,72
0056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,99	69,99
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	75,08	75,08
TOTAL SERVICO:						1699,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.443,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						258,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.699,99
VALOR BDI (28.85%):						456,45
VALOR COM BDI:						2.156,44

11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,88	10,52
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,93	3,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,89	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	64,69	2,36
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,69	0,26
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						44,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5242
8

11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	159,15	159,15
TOTAL MATERIAL:						159,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,46	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,32	4,00
TOTAL SERVICO:						9,24
VALOR SEM ENCARGOS:						165,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						168,78
VALOR BDI (26.85%):						45,32
VALOR COM BDI:						214,10

11.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,06	1,83
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,77	6,46
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,32	0,37
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,89	3,96
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	137,80	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,32	0,44
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	109,22	0,34
TOTAL SERVICO:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (26.85%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,58

11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,37	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,33	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,61	13,88
TOTAL MATERIAL:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (26.85%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,92

11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,37	3,21

5243

VALOR COM ENCARGOS:	3,06
VALOR BDI (26.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,88

10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	411,26	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	17,86	10,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	13,32	2,81

TOTAL SERVIÇO:	28,63
VALOR SEM ENCARGOS:	22,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (26.85%):	7,89
VALOR COM BDI:	36,32

10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,63	28,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,58	1,50

TOTAL MATERIAL:	32,45
VALOR SEM ENCARGOS:	45,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	52,13
VALOR BDI (26.85%):	14,00
VALOR COM BDI:	66,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,30	14,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,32	5,06

TOTAL SERVIÇO:	19,68
VALOR SEM ENCARGOS:	45,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	52,13
VALOR BDI (26.85%):	14,00
VALOR COM BDI:	66,13

10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,37	25,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,33	10,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,33	33,33

TOTAL MAO DE OBRA:	69,92
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,87	9,47
10260	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	669,64	669,64
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,78	3,56
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,09	6,54
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	11,36	227,20
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	5,25	105,00
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,88	32,88

TOTAL MATERIAL:	1087,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1.135,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.167,71
VALOR BDI (26.85%):	313,53
VALOR COM BDI:	1.481,24

5244
J

VALOR COM BDI:	249,88
----------------	--------

10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,04	16,63

TOTAL MAO DE OBRA: 36,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,54	1,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

TOTAL MATERIAL: 28,24

VALOR SEM ENCARGOS: 48,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,05

VALOR COM ENCARGOS: 66,87

VALOR BDI (28.85%): 17,89

VALOR COM BDI: 83,56

10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,86	2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,32	0,59
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	240,39	8,15

TOTAL SERVICO: 11,65

VALOR SEM ENCARGOS: 9,98

VALOR ENCARGOS (86.20%): 1,87

VALOR COM ENCARGOS: 11,85

VALOR BDI (28.85%): 3,13

VALOR COM BDI: 14,78

10.4. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,64	37,92
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,48	1,44

TOTAL MATERIAL: 39,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,86	10,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,32	7,99

TOTAL SERVICO: 18,71

VALOR SEM ENCARGOS: 52,11

VALOR ENCARGOS (86.20%): 5,98

VALOR COM ENCARGOS: 58,07

VALOR BDI (28.85%): 15,59

VALOR COM BDI: 73,66

10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	410,14	1,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,86	1,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,32	0,09

TOTAL SERVICO: 3,06

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44

VALOR ENCARGOS (86.20%): 0,82

0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,39	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,83	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	17,76	2,20
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL SERVICO:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (26.85%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,27

9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	10,37	7,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,33	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
MATERIAL						
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,31	2,79
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL MATERIAL:						33,98
VALOR SEM ENCARGOS:						43,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						51,76
VALOR BDI (26.85%):						13,80
VALOR COM BDI:						65,56

9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,37	3,11
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,33	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,57	5,01
TOTAL MATERIAL:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (26.85%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,41

10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	17,86	91,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	13,32	105,67
TOTAL SERVICO:						196,97
VALOR SEM ENCARGOS:						135,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81,88
VALOR COM ENCARGOS:						196,97
VALOR BDI (26.85%):						52,89

5346
#

VALOR COM BDI: 76,64

8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,0000000	5,65
TOTAL MATERIAL:					5,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,26
TOTAL SERVIÇO:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,40
VALOR BDI (26.85%):					2,20
VALOR COM BDI:					10,60

9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	256,37
TOTAL MATERIAL:					256,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53900000	13,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					140,75
VALOR SEM ENCARGOS:					378,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,86
VALOR COM ENCARGOS:					423,53
VALOR BDI (26.85%):					113,72
VALOR COM BDI:					537,25

9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	13,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	17,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70
TOTAL SERVIÇO:					6,76
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,12
VALOR BDI (26.85%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,03

9.3. 92769 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	246,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,84
VALOR COM ENCARGOS:	263,86
VALOR BDI (28.85%):	70,85
VALOR COM BDI:	334,71

8.3. 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, ARECÁ, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	128,02	128,02
TOTAL MATERIAL:						128,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,32	58,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,26	18,82
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	125,07	37,51
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	28,84	35,33
TOTAL SERVICO:						149,76

VALOR SEM ENCARGOS:	246,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,53
VALOR COM ENCARGOS:	277,78
VALOR BDI (28.85%):	74,58
VALOR COM BDI:	352,36

8.4. 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/IACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,15	63,15
TOTAL MATERIAL:						63,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	13,32	9,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,26	3,14
TOTAL SERVICO:						12,80

VALOR SEM ENCARGOS:	72,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	78,98
VALOR BDI (28.85%):	20,40
VALOR COM BDI:	96,38

8.5. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	45,18	0,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,91	1,99
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,18	5,65
00084360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,71	13,22
TOTAL MATERIAL:						20,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	14,50	15,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	17,76	23,62
TOTAL SERVICO:						38,47

VALOR SEM ENCARGOS:	47,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	60,42
VALOR BDI (28.85%):	16,22

TOTAL SERVIÇO:	25,19
VALOR SEM ENCARGOS:	22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	25,19
VALOR BDI (28.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	31,95

7.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,06	2,26
TOTAL SERVIÇO:					2,26
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (28.85%):					3,17
VALOR COM BDI:					14,99

7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,47	51,47
TOTAL MATERIAL:					51,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,06	2,71
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					53,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					54,18
VALOR BDI (28.85%):					14,53
VALOR COM BDI:					68,73

8. 360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,60	831,60
TOTAL MATERIAL:					831,60
VALOR SEM ENCARGOS:					831,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					831,60
VALOR BDI (28.85%):					223,28
VALOR COM BDI:					1.054,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,04	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:					33,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL MATERIAL:					218,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	302,59	9,08
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	80,90	2,43
TOTAL SERVIÇO:					11,51

5249
A

VALOR COM BDI:	596,20
----------------	--------

7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.065,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.065,56
VALOR BDI (26.85%):	554,61
VALOR COM BDI:	2.620,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,37	15,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00

TOTAL MAO DE OBRA: 35,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,11	48,11
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,68	43,68
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63

TOTAL MATERIAL: 129,42

VALOR SEM ENCARGOS:	148,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	164,98
VALOR BDI (26.85%):	44,30
VALOR COM BDI:	209,28

7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,38	9,64
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,80	19,36
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,61	14,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,32	11,70
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,81	68,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,35	2,76
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01

TOTAL SERVICO: 147,16

VALOR SEM ENCARGOS:	119,42
VALOR ENCARGOS (86.20%):	27,74
VALOR COM ENCARGOS:	147,16
VALOR BDI (26.85%):	39,51
VALOR COM BDI:	186,67

7.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,23	18,23



VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (26.85%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,83

7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,92	3,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,51

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,13	0,73
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,06	0,94
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (26.85%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,57

7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	996,56	996,56
TOTAL MATERIAL:						996,56

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,06	126,42
TOTAL SERVIÇO:						126,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1.080,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.122,98
VALOR BDI (26.85%):						301,52
VALOR COM BDI:						1.424,50

7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1030,97	1030,97
TOTAL MATERIAL:						1030,97

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,06	126,42
TOTAL SERVIÇO:						126,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1.114,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.157,38
VALOR BDI (26.85%):						310,78
VALOR COM BDI:						1.468,15

7.11. COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	470,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,00
VALOR BDI (26.85%):	126,20

5251
J

00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,89	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,69	2,36
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,69	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
					TOTAL MATERIAL:	44,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	29,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	59,72

TOTAL SERVICO:	89,71
VALOR SEM ENCARGOS:	106,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,73
VALOR COM ENCARGOS:	134,65
VALOR BDI (28.85%):	38,15
VALOR COM BDI:	170,80

7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,84	9,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	2,33

TOTAL SERVICO:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR BDI (28.85%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,59

7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,69	3,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	3,50

TOTAL SERVICO:	6,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (28.85%):	2,88
VALOR COM BDI:	12,87

7.7. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,08	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,72

TOTAL SERVICO:	1,29
-----------------------	-------------

5252
f

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,37	49,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,33	63,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,97	15,94
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	4,29
I0436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57	73,57
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,55	312,55
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,18	3,27
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,89	47,89
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,47	537,47
					TOTAL MATERIAL:	1002,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.063,39
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.116,35
					VALOR BDI (28.85%):	299,74
					VALOR COM BDI:	1.416,09

7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	306,31	306,31
					TOTAL MATERIAL:	306,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,13	35,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,06	45,15
					TOTAL SERVICO:	80,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	380,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,82
					VALOR COM ENCARGOS:	398,79
					VALOR BDI (28.85%):	103,85
					VALOR COM BDI:	490,64

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,22	34,22
				TOTAL MATERIAL:		34,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,13	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,06	4,57
				TOTAL SERVICO:		8,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		38,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,62
				VALOR COM ENCARGOS:		42,37
				VALOR BDI (26.85%):		11,38
				VALOR COM BDI:		53,75

7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,88	10,52
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,93	3,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87

VALOR COM BDI:	31,34
----------------	-------

6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,37	1,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,33	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,38	0,66
TOTAL MATERIAL:						37,29
VALOR SEM ENCARGOS:						38,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						41,79
VALOR BDI (26.85%):						11,22
VALOR COM BDI:						53,01

6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,10	0,60
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL MATERIAL:						17,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,66	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,46	2,44
TOTAL SERVICO:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (26.85%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,26

6.7. 89587 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,25	4,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,10	1,21
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,32	36,32
TOTAL MATERIAL:						42,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,66	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,46	3,23
TOTAL SERVICO:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						47,79
VALOR BDI (26.85%):						12,83
VALOR COM BDI:						60,62

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5257
\$

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	17,46	9,08
						TOTAL SERVIÇO:
						16,16
						VALOR SEM ENCARGOS:
						24,28
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						5,31
						VALOR COM ENCARGOS:
						29,57
						VALOR BDI (28.85%):
						7,94
						VALOR COM BDI:
						37,51

6.2. 89366 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,34
					TOTAL MATERIAL:
					2,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,46
					TOTAL SERVIÇO:
					11,48
					VALOR SEM ENCARGOS:
					10,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					3,78
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,39
					VALOR BDI (28.85%):
					3,88
					VALOR COM BDI:
					18,25

6.3. 89564 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,10
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,99
					TOTAL MATERIAL:
					11,84
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	13,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,46
					TOTAL SERVIÇO:
					2,88
					VALOR SEM ENCARGOS:
					13,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,80
					VALOR BDI (28.85%):
					3,97
					VALOR COM BDI:
					18,77

6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					8,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81
					TOTAL MATERIAL:
					16,19
					VALOR SEM ENCARGOS:
					20,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):
					3,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					24,71
					VALOR BDI (28.85%):
					6,63

5255
J

VALOR BDI (26.85%):	4,64
VALOR COM BDI:	21,93

5.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	56,93	3,23
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,75	0,40
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,19	33,69

TOTAL MATERIAL: 37,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,76	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,32	5,29
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,84	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,67	0,52
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,14

TOTAL SERVIÇO: 13,14

VALOR SEM ENCARGOS: 48,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,93

VALOR COM ENCARGOS: 50,46

VALOR BDI (26.85%): 13,56

VALOR COM BDI: 64,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,33	21,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,04	11,30

TOTAL MAO DE OBRA: 32,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,06	27,57

TOTAL MATERIAL: 31,76

VALOR SEM ENCARGOS: 49,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 64,42

VALOR BDI (26.86%): 17,30

VALOR COM BDI: 81,72

6.1. 93861 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00009833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	9,84	10,33

TOTAL MATERIAL: 13,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	13,66	7,10

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	286,80
VALOR BDI (28.85%):	79,84
VALOR COM BDI:	378,24

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,58	0,50
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	99,40	99,94
TOTAL MATERIAL:					115,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,30	8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,32	2,66
TOTAL SERVICO:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					122,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					126,88
VALOR BDI (28.85%):					34,06
VALOR COM BDI:					160,92

5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,93	0,40
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,83	15,91
TOTAL MATERIAL:					16,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,32	5,25
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	406,89	0,81
TOTAL SERVICO:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					25,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					29,41
VALOR BDI (28.85%):					7,80
VALOR COM BDI:					37,31

5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,99	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,96	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	259,16	8,81
TOTAL SERVICO:					10,06
VALOR SEM ENCARGOS:					13,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					17,29

5357
J

5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	56,93	3,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,75	0,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	32,13	32,23

TOTAL MATERIAL: 35,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	17,76	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	13,32	2,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,84	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,58	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,67	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,91	0,07

TOTAL SERVIÇO: 5,12

VALOR SEM ENCARGOS: 39,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 40,98

VALOR BDI (26.85%): 11,00

VALOR COM BDI: 51,98

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	215,93	250,48
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,23	0,45
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83

TOTAL MATERIAL: 265,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	19,30	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	13,32	7,91

TOTAL SERVIÇO: 30,84

VALOR SEM ENCARGOS: 288,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,25

VALOR COM ENCARGOS: 296,60

VALOR BDI (26.86%): 78,64

VALOR COM BDI: 378,24

5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	215,93	250,48
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,23	0,45
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83

TOTAL MATERIAL: 265,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	19,30	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	13,32	7,91

TOTAL SERVIÇO: 30,84

VALOR SEM ENCARGOS: 288,35

5258
JP

VALOR BDI (26.85%):	17,69
VALOR COM BDI:	83,56

4.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	410,14	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,86	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,32	0,09
TOTAL SERVIÇO:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,06
VALOR BDI (26.85%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,88

4.4. 87630 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	411,26	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,86	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,32	2,28
TOTAL SERVIÇO:						26,13
VALOR SEM ENCARGOS:						21,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						26,13
VALOR BDI (26.85%):						7,02
VALOR COM BDI:						33,15

4.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,46	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,97	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,32	0,92
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (26.85%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,66

5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,86	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,32	0,59
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	240,39	8,15
TOTAL SERVIÇO:						11,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (26.85%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,76

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	2,78
VALOR BDI (26.85%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,53

2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	105,63	3,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,91
VALOR BDI (26.85%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,96

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,32	52,69
TOTAL SERVIÇO:					52,69
VALOR SEM ENCARGOS:					37,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,58
VALOR COM ENCARGOS:					52,69
VALOR BDI (26.85%):					14,15
VALOR COM BDI:					66,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,33	113,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,04	83,17
TOTAL MAO DE OBRA:					196,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,50	10,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,17
VALOR SEM ENCARGOS:					252,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					91,44
VALOR COM ENCARGOS:					343,65
VALOR BDI (26.85%):					82,27
VALOR COM BDI:					435,92

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,04	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					36,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,54	1,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,24
VALOR SEM ENCARGOS:					48,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,05
VALOR COM ENCARGOS:					65,97

5260
J

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (28.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,86	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,32	30,97
TOTAL SERVIÇO:					34,99
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,61
VALOR COM ENCARGOS:					34,99
VALOR BDI (26.85%):					9,38
VALOR COM BDI:					44,38

2.2. 1716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR BDI (26.85%):					2,43
VALOR COM BDI:					11,47

2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,04	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (26.85%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,73

2.4. 2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,33	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,04	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (26.85%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,58

2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	105,63	1,10
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	143,67	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	9,04	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83

5261
J

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,54	69,54
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	415,80	415,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
TOTAL MATERIAL:						1496,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.496,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.496,02
VALOR BDI (28.85%):						401,68
VALOR COM BDI:						1.897,70

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,33	106,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,04	72,32
TOTAL MAO DE OBRA:						178,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,21	78,21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,93	147,47
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,94	23,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,19	311,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,86	69,30
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,31	4,66
TOTAL MATERIAL:						677,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	289,37	36,17
TOTAL SERVIÇO:						36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						804,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						88,56
VALOR COM ENCARGOS:						892,81
VALOR BDI (28.85%):						239,72
VALOR COM BDI:						1.132,52

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	203,94	203,94
TOTAL MATERIAL:						203,94
VALOR SEM ENCARGOS:						203,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						203,94
VALOR BDI (28.85%):						54,76
VALOR COM BDI:						258,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,06	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,45	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,37	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,47	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,96	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16

5262
f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		DATA:	19/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 03/2016 10/2019

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,17	4,17
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,73	18,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	297,00	297,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,90	1,53
TOTAL MATERIAL:					321,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,32	26,64
88362 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	242,57	2,43
TOTAL SERVICO:					46,79
VALOR SEM ENCARGOS:					354,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,01
VALOR COM ENCARGOS:					368,41
VALOR BDI (26.85%):					98,82
VALOR COM BDI:					467,33

1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,62	0,37
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	25,11	5,71
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,73	7,47
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	13,66	2,05
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	21,36	0,47
TOTAL MATERIAL:					16,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,72	14,18
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,97	5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	13,32	12,65
TOTAL SERVICO:					32,52
VALOR SEM ENCARGOS:					38,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					48,59
VALOR BDI (26.85%):					13,05
VALOR COM BDI:					61,64

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,29	257,40
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,95	365,95
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,87	5,74
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,21	25,26
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			DATA : 19/05/2020		BDI : 28,85%				
LOCAL:		RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARA			FONTE		VERSÃO	HORA	RES	REP.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			SINIFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2016	
					S/NAPI		201909 COM DESONERAÇÃO	85,25%	40.60%	10/2019	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
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	23.093,88	100,00 23.093,88								100,00 23.093,88
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.525,42	100,00 15.525,42								100,00 15.525,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.337,39	100,00 2.337,39								100,00 2.337,39
4	FUNDAÇÕES	28.330,36	100,00 28.330,36								100,00 28.330,36
5	PISOS	507.969,12		20,00 101.593,82	30,00 101.593,82	20,00 101.593,82	30,00 101.593,82	10,00 50.796,91	5,00 25.398,46	5,00 25.398,47	100,00 507.969,12
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	5.525,42		50,00 2.762,71	25,00 1.381,36	15,00 828,61	10,00 552,54				100,00 5.525,42
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.359,67				10,00 13.335,97	10,00 13.335,97	20,00 26.671,93	40,00 53.343,67	20,00 26.671,93	100,00 133.359,67
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	56.210,29				10,00 11.242,06	10,00 11.242,06	20,00 18.863,09	30,00 16.863,09	20,00 11.242,05	100,00 56.210,29
9	CARAMANCHÃO	20.620,47							50,00 10.310,24	50,00 10.310,23	100,00 20.620,47
10	FONTE DE ÁGUA	9.506,32		25,00 2.378,58	30,00 2.851,90	30,00 2.851,90	10,00 950,63	5,00 475,31			100,00 9.506,32
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	12.551,04								100,00 12.551,04	100,00 12.551,04
12	PINTURA	42,75								100,00 42,75	100,00 42,75
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.607,80							75,00 1.205,85	25,00 401,95	100,00 1.607,80
814.679,91			67.287,03	106.733,11	105.827,08	118.610,50	127.675,02	94.807,24	107.121,51	86.818,42	814.679,91
			67.287,03	174.020,14	279.847,22	398.457,72	526.132,74	620.939,88	728.061,49	814.679,91	

Naiana Norões Parente
ENG. CIVIL
RNP: 0611606267

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	19/05/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				48,69%	10/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	0,3500
R	Riscos	0,8000
TOTAL		5,8200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,6300
L	Lucro	8,0000
TOTAL		8,6300

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,2000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 26,85%

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

Naiana Norões Parente
ENG. CIVIL
RNP: 0611606267

5265
#

	TOTAL	16,8000
--	--------------	---------

B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500
B2	Feridos	3,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,8300
B5	Licença Paternidade	0,0700
B6	Faltas Justificadas	0,7200
B7	Dias de Chuvas	1,5500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100
B9	Férias Gozadas	9,1800
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	44,9700

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300
C3	Férias Indenizadas	4,4000
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700
	TOTAL	15,4100

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700
	TOTAL	8,0200

Horista = 85,20%

A + B + C + D

Naiana M. Parente
ENG. CIVIL
 RPP 0611606267

5266
#

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	19/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
	TOTAL	16,8000

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	46,4500

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
	TOTAL	15,4300

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
	TOTAL	8,3300

Horista = 87,01%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000

Naiana Norões Parente
ENG. CIVIL
RNP: 0611606267