

5386

CARTA PROPOSTA

Ubajara/CE, 25 de Maio de 2020

À

Prefeitura Municipal de Mucambo

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços nº 2904.02/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**, pelo preço global de **R\$ 743.527,30 (setecentos e quarenta e três mil quinhentos e vinte e sete reais e trinta centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alex Aguiar de Vasconcelos, inscrito no CPF nº 035.369.873-38 como representante legal da empresa.

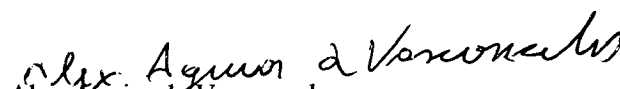
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

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

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

Atenciosamente,


Alex Aguiar de Vasconcelos
Proprietário
CPF: 035.369.873-38

1/22



amil

Empreendimentos e Serviços Eireli ME

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5387

Ubajara-CE, 25 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2904.02/2020

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.649,25
1.1	PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						17.649,25
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	348,99	4.187,88
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	47,72	10.461,66
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.405,32	1.405,32
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	852,10	852,10
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	191,58	191,58
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,29	550,71
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						12.354,15
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	15,95	35,09	559,69
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	9,13	5.660,60
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,56	4.296,40
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,24	1.530,08
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,81	131,93
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,95	185,45
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.848,16
3.1	FUNDAÇÕES						1.848,16
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	34,97	52,85	1.848,16
4	FUNDAÇÕES						20.221,57
4.1	EMBASAMENTO, BALDRAMES E ALVENARIA DOS CANTEIROS						20.221,57
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	335,74	9.138,84
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	64,27	4.424,99
4.1.3	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	68,85	3,01	207,24

2

7

5389

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	SINAPI	UN	1.00	368.44	368.44
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39.00	40.32	1.572.48
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39.00	131.97	5.146.83
7.5	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	30.00	13.30	399.00
7.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	230.00	9.80	2.254.00
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	30.00	3.65	109.50
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	550.00	4.98	2.739.00
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5.00	1.063.01	5.315.05
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3.00	1.095.32	3.285.96
7.11	COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W		UN	11.00	470.00	5.170.00
7.12	COTACAO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO UNIDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALACAO		UN	36.00	2.065.59	74.361.24
7.13	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	13.00	157.48	2.047.24
7.14	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1.00	143.45	143.45
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00	24.31	24.31
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5.00	11.25	56.25
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1.00	51.07	51.07
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						41.779.28
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	45.00	781.20	35.154.00
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9.00	250.54	2.254.86
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4.00	269.19	1.076.76
8.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12.00	72.19	866.28
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25.60	59.28	1.517.57

3

7



amil

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5391
f

11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	131,97	1.055,76
12	PINTURA						32,09
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,60	19,33	32,09
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.264,08
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	122,87	122,87
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,68	1.141,21
VALOR ORÇAMENTO:							586.146,87
VALOR BDI TOTAL:							157.380,43
VALOR TOTAL:							743.527,30

Ubajara-CE, 25 de maio de 2020

4

7



AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5393
9

Ubajara-CE, 25 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2904.02/2020

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0000000000	0000	0000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0000000000	0000	0000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0000000000	000000	000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0000000000	000000	0000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
88316	SERVE.NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	000000
94962	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	0000000000	000000	0000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						334,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						348,99
VALOR BDI (26.85%):						93,70
VALOR COM BDI:						442,69

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	0000000000	0000	0000
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 6 MM	SINAPI	UN	0000000000	000000	0000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0000000000	0000	0000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0000000000	000000	0000
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0000000000	000000	0000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	0000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	0000
88316	SERVE.NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	0000
TOTAL SERVIÇO:						000000

S
7

5395
A

0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0000000000	000000	000000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						762,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,39
VALOR COM ENCARGOS:						852,10
VALOR BDI (26.85%):						228,79
VALOR COM BDI:						1.080,89

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0000000000	000000
TOTAL MATERIAL:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					191,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					191,58
VALOR BDI (26.85%):					51,44
VALOR COM BDI:					243,02

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	0000000000	0000
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0000000000	0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0000000000	0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0000000000	0000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0000000000	0000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0000000000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (26.85%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,37

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	0000000000	0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000
TOTAL SERVIÇO:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,61

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0000
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						2,81
VALOR BDI (26.85%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,56

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	0000000000	00000	0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0000
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,95
VALOR BDI (26.85%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,01

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	00000
TOTAL SERVICIO:					00000
VALOR SEM ENCARGOS:					37,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,74
VALOR COM ENCARGOS:					52,85
VALOR BDI (26.95%):					14,19
VALOR COM BDI:					67,04

4.1.1. 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	0000000000	0000	00000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					000000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0000000000	00000	00000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	000000000000	0000	00000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	000000000000	0000	00000
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	000000000000	0000	00000
TOTAL MATERIAL:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					243,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					92,31



amil

Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5390
J

VALOR SEM ENCARGOS:	20,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	25,63
VALOR BDI (26.85%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,51

4.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0000000000	00000
TOTAL MATERIAL:					00000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000
TOTAL SERVICIO:					00000

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (26.85%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,93

5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000
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	0000000000	00000
TOTAL SERVICIO:					00000

VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (26.85%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,30

5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/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	0000000000	00000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0000000000	00000
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALLELPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0000000000	00000
TOTAL MATERIAL:					00000

J

A

5401

				TOTAL MATERIAL:		000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						243,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						252,51
VALOR BDI (26.85%):						67,80
VALOR COM BDI:						320,31

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0000000000	000000	000000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	0000000000	000000	000000
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						116,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						119,95
VALOR BDI (26.85%):						32,21
VALOR COM BDI:						152,16

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0000000000	000000	000000
00004059	MIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						24,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,01

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	0000000000	0000	0000
TOTAL SERVIÇO:						0000
VALOR SEM ENCARGOS:						44,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						48,23
VALOR BDI (26.85%):						12,95
VALOR COM BDI:						61,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
1543	SERVEnte	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:						00000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0000000000	00000	00000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0000000000	0000	00000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0000000000	0000	00000
18623	PISO TÁTIL ALERIA OU DIRECIONAL FM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0000000000	00000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						47,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						62,82
VALOR BDI (26.85%):						16,87
VALOR COM BDI:						79,69

83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0000000000	0000	00000
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0000000000	0000	00000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	00000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
TOTAL SERVIÇO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						23,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						28,82
VALOR BDI (26.85%):						7,74
VALOR COM BDI:						36,56



amil

Empreendimentos e Serviços Eireli ME

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5405
#

12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
TOTAL MATERIAL:						00000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (26.85%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,20

6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0000000000	0000	0000
TOTAL MATERIAL:						00000
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						39,57
VALOR BDI (26.85%):						10,62
VALOR COM BDI:						50,19

6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANFI BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
0200/8	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0000000000	00000	0000
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0000000000	00000	00000
TOTAL MATERIAL:						00000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000	0000
TOTAL SERVIÇO:						0000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (26.85%):						5,50
VALOR COM BDI:						25,98

↑

7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
TOTAL SERVICIO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						342,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,05
VALOR COM ENCARGOS:						368,44
VALOR BDI (26.85%):						98,93
VALOR COM BDI:						467,37

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0000000000	000000	000000
TOTAL MATERIAL:						000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
TOTAL SERVICIO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						37,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						40,32
VALOR BDI (26.85%):						10,83
VALOR COM BDI:						51,15

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0000000000	0000	0000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0000000000	000000	0000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0000000000	0000	0000
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0000000000	000000	0000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0000000000	000000	0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0000000000	000000	0000
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0000000000	000000	0000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	0000000000	0000	000000



AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

540

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	0000000000	0000	0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000

TOTAL MATERIAL: 0000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000

TOTAL SERVICOS: 0000

VALOR SEM ENCARGOS: 3,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,42

VALOR COM ENCARGOS: 3,65

VALOR BDI (26.85%): 0,98

VALOR COM BDI: 4,63

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	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	0000000000	0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0000000000	0000

TOTAL MATERIAL: 0000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000

TOTAL SERVICOS: 0000

VALOR SEM ENCARGOS: 4,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,55

VALOR COM ENCARGOS: 4,98

VALOR BDI (26.85%): 1,34

VALOR COM BDI: 6,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	0000000000	000000

TOTAL MATERIAL: 000000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000

TOTAL SERVICOS: 000000

VALOR SEM ENCARGOS: 1.020,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,84

VALOR COM ENCARGOS: 1.063,01

7



amil

empresarial e residencial

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubjara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5411
J

TOTAL MATERIAL:	000000
VALOR SEM ENCARGOS:	140,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	157,48
VALOR BDI (26.85%):	42,28
VALOR COM BDI:	199,76

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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0000000000	0000	0000
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0000000000	0000	00000
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0000000000	0000	00000
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0000000000	0000	00000
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0000000000	0000	00000
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
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	0000000000	0000	0000
TOTAL SERVIÇO:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					115,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,93
VALOR COM ENCARGOS:					143,45
VALOR BDI (26.85%):					38,52
VALOR COM BDI:					181,97

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	0000000000	0000	0000
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0000000000	00000	00000
TOTAL SERVIÇO:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					24,31
VALOR BDI (26.85%):					6,53

12
20
7



AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5413
\$

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
					TOTAL MAO DE OBRA:	0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0000000000	000000	000000
					TOTAL MATERIAL:	000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0000000000	000000	0000
C 1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0000000000	000000	0000
					TOTAL SERVICOS:	0000
					VALOR SEM ENCARGOS:	232,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	250,54
					VALOR BDI (26.85%):	67,27
					VALOR COM BDI:	317,81

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, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	0000000000	000000	000000
					TOTAL MATERIAL:	000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	000000
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
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	0000000000	000000	000000
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	0000000000	000000	000000
					TOTAL SERVICOS:	000000
					VALOR SEM ENCARGOS:	237,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,87
					VALOR COM ENCARGOS:	269,19
					VALOR BDI (26.85%):	72,28
					VALOR COM BDI:	341,47

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, OIT/AROEIRA SAUSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*1* M	SINAPI	UN	0000000000	000000	000000
					TOTAL MATERIAL:	000000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	0000

15
2

A

5415
 ✕

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	SINAPI	M3	0000000000	000000	000000
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

TOTAL MATERIAL: 000000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88309	SINAPI	H	0000000000	000000	000000
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0000000000	0000	000000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
90586	SINAPI	CHP	0000000000	0000	0000
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
90587	SINAPI	CHI	0000000000	0000	0000
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

TOTAL SERVIÇO: 000000

VALOR SEM ENCARGOS: 362,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,31

VALOR COM ENCARGOS: 406,86

VALOR BDI (26.85%): 109,24

VALOR COM BDI: 516,10

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	SINAPI	KG	0000000000	000000	0000
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					

TOTAL MATERIAL: 0000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0000000000	0000	0000
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0000000000	000000	0000
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92794	SINAPI	KG	0000000000	0000	0000
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

TOTAL SERVIÇO: 0000

VALOR SEM ENCARGOS: 6,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,42

VALOR COM ENCARGOS: 6,77

VALOR BDI (26.85%): 1,82


VALOR COM BDI: 8,59

9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0000000000	000000	0000
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	SINAPI	UN	0000000000	0000	0000
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					

16

P

5917


VALOR BDI (26.85%):	3,82
VALOR COM BDI:	18,05

10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000	00000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	00000
TOTAL SERVICIO:						000000
VALOR SEM ENCARGOS:						135,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,50
VALOR COM ENCARGOS:						197,64
VALOR BDI (26.85%):						53,07
VALOR COM BDI:						250,71

10.2. 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	0000000000	0000	00000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:						00000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0000000000	00000	0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0000000000	0000	0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0000000000	0000	0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0000000000	0000	00000
TOTAL MATERIAL:						00000
VALOR SEM ENCARGOS:						47,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,21
VALOR COM ENCARGOS:						64,27
VALOR BDI (26.85%):						17,26
VALOR COM BDI:						81,53

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000	0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	0000	0000
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	0000000000	000000	0000
TOTAL SERVICIO:						0000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (26.85%):						3,03

17



VALOR COM BDI: 35,70

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0000000000	00000	00000
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0000000000	00000	00000
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0000000000	00000	00000

TOTAL MATERIAL: 00000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULIJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000	00000
88316 SFRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0000000000	00000	00000

TOTAL SERVICOS: 00000

VALOR SEM ENCARGOS: 43,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,69

VALOR COM ENCARGOS: 50,28

VALOR BDI (26.85%): 13,50

VALOR COM BDI: 63,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0000000000	00000	00000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	00000	00000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0000000000	00000	00000

TOTAL MAO DE OBRA: 00000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0000000000	00000	00000
10260 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	0000000000	0000000	0000000
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	M	0000000000	00000	0000000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	0000000000	00000	0000000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	0000000000	00000	0000000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0000000000	00000	0000000

TOTAL MATERIAL: 00000000

VALOR SEM ENCARGOS: 1.068,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 32,85

VALOR COM ENCARGOS: 1.101,75

VALOR BDI (26.85%): 295,82

VALOR COM BDI: 1.397,57

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

5423
 #

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,0000000000	0,0000	0,0000
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,0000000000	0,0000	0,0000
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,0000000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (26.85%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,52

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0000000000	0,0000	0,0000
00012774	HIDROMETRO UNIIA FO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,0000000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000000	0,0000	0,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000000	0,0000	0,0000
TOTAL SERVICO:						0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						117,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						122,87
VALOR BDI (26.85%):						32,99
VALOR COM BDI:						155,86

13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86

20

↗



amil

emprego, remuneração e benefícios

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

54,25
J

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

21

7



amil

empresarial e serviços eletrônicos

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro ,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

5427
J

Ubajara-CE, 25 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2904.02/2020

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,6300
L	Lucro	8,0000
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	0,3500
R	Riscos	0,8000
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 26,85%

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

20/2

7

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta de Preço Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020**. cujo objeto **REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO /CE**. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 742.847,26 (SETECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**.

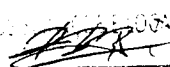
Com Prazo de Execução de **240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS**.

Caso nos Seja Adjudicado o **Objeto** da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o S.R.: **RICARDO RODRIGUES BESERRA**, Carteira de Identidade nº 2002019065466, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 007.442.433-51, Como Representante Legal Desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

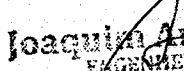
Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (DEZ) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

SECULLUS - serviços e locações eireli
📍 Rua: Amadeu Albuquerque. 100 | Centro | massapé-CE
📧 secullus_servicos@hotmail.com
☎ 88 99950.5155

MASSAPÉ/CE, 27 DE MAIO DE 2020


Joaquina Arluz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Eletrotécnico Nível Médio
CREA: 41592 / RNO: 60122269-2

5130
A

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 28,85%
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 86,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

ITEM	CODIGO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1 PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	364,67	97,91	462,58	5.550,96	0,75%	
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	48,10	12,91	61,01	13.375,22	1,80%	
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.480,51	397,52	1.878,03	1.878,03	0,25%	
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	881,69	236,73	1.118,42	1.118,42	0,15%	
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,88	54,20	256,08	256,08	0,03%	
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,28	0,08	0,36	683,64	0,09%	
2 MOVIMENTO DE TERRE											
2.1 FUNDAÇÕES											
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,64	9,30	43,94	700,84	0,08%	
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	8,86	2,38	11,24	6.968,80	0,94%	
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,43	1,19	5,62	5.282,80	0,71%	
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,08	1,36	6,44	1.880,48	0,25%	
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,75	0,74	3,49	163,86	0,02%	
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,86	1,04	4,90	230,06	0,03%	
3 FUNDAÇÕES											
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	34,97	52,18	14,01	66,19	2.314,66	0,31%	
4 FUNDAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS											
4.1 EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS											
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	336,94	90,47	427,41	11.634,10	1,57%	
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	64,58	17,34	81,92	5.640,19	0,76%	
4.1.3	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	68,85	3,03	0,81	3,84	264,38	0,04%	
4.1.4	87530	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	SINAPI	M2	68,85	25,88	6,95	32,83	2.260,35	0,30%	
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,85	10,45	2,81	13,26	6.097,61	0,82%	



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 15.532.478/0001-30
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3814-7245

5431
#

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 28,85%
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 86,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

PISOS										
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	11,50	3,09	14,59	21.928,77	2,86%
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	143,20	40,57	10,89	51,46	7.369,07	0,99%
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	991,16	264,23	70,95	335,18	332.217,01	44,78%
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	58,84	264,23	70,95	335,18	19.721,99	2,66%
5.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	333,55	125,64	33,73	159,37	53.157,86	7,17%
5.6	84273	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	292,00	29,11	7,82	36,93	10.783,56	1,45%
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	16,97	4,56	21,53	1.848,35	0,25%
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	SINAPI	M2	151,50	49,96	13,41	63,37	9.600,56	1,29%
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	63,43	17,03	80,46	7.000,02	0,94%
SERVIÇOS										
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	29,29	7,86	37,15	1.443,28	0,19%
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	130,00	14,26	3,83	18,09	2.351,70	0,32%
6.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,65	3,93	18,58	148,64	0,02%
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,37	6,54	30,91	185,46	0,02%
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,31	11,09	52,40	628,80	0,08%
6.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,27	5,71	26,98	53,96	0,01%
6.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	47,29	12,70	59,99	659,89	0,09%

5432
J

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 28,85%
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR BDI DESONERADO	VALOR BDI DESONERADO	VALOR BDI DESONERADO	VALOR BDI DESONERADO
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.103,92	296,40	1.400,32	1.400,32	0,19%	
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	SINAPI	UN	1,00	382,91	102,81	485,72	485,72	0,07%	
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	41,95	11,26	53,21	2.075,19	0,28%	
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	132,79	35,65	168,44	6.569,16	0,89%	
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,75	3,69	17,44	523,20	0,07%	
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	9,91	2,66	12,57	2.891,10	0,39%	
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,77	1,01	4,78	143,40	0,02%	
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	550,00	5,14	1,38	6,52	3.586,00	0,48%	
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1.111,66	298,48	1.410,14	7.050,70	0,85%	
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	1.145,71	307,62	1.453,33	4.359,99	0,59%	
7.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W	MERCADO	UN	11,00	460,60	123,67	584,27	6.426,97	0,87%	
7.12	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO.	MERCADO	UN	36,00	2.024,28	543,52	2.567,80	92.440,80	12,46%	
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	162,96	43,75	206,71	2.687,23	0,36%	
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	145,67	39,11	184,78	184,78	0,02%	
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,95	6,70	31,65	31,65	0,00%	
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,71	3,14	14,85	74,25	0,01%	
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,63	14,40	68,03	68,03	0,01%	



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.532.478/0001-30
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3614-7246

5433
#

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 26,86%
REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 86,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

ITEM COMPOZ

8 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

8.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	45,00	401,80	107,88	509,68	22.935,60	3,08%
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	280,78	70,02	330,80	2.977,20	0,40%
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	275,47	73,96	349,43	1.397,72	0,19%
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	75,21	20,19	95,40	1.144,80	0,15%
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25,60	59,81	16,06	75,87	1.942,27	0,26%
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,33	2,24	10,57	1.190,18	0,16%

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	1,16	419,28	112,58	531,86	616,96	0,08%
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	SINAPI	KG	20,16	7,06	1,90	8,96	180,63	0,02%
9.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,08	9,58	2,57	12,15	243,97	0,03%
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	51,05	13,71	64,76	14.532,14	1,96%
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,29	3,84	18,13	4.882,05	0,66%

10 FONTE DE ÁGUA

10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	195,02	52,36	247,38	801,51	0,11%
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	64,58	17,34	81,92	1.351,68	0,18%
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,50	3,09	14,59	243,65	0,03%
10.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1 E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,07	57,46	15,43	72,89	2.046,02	0,28%
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	3,03	0,81	3,84	87,32	0,01%
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	SINAPI	M2	22,74	28,34	7,61	35,95	817,50	0,11%
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	39,44	51,62	13,86	65,48	2.582,53	0,35%
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.154,97	310,11	1.465,08	1.465,08	0,20%



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 15.632.478/0001-30
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3614-7245

5434

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 26,85%
REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

IT	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR ENCARGOS	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR ENCARGOS
11.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	167,06	44,86	211,92	423,84	0,06%		
11.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,74	3,69	17,43	34,86	0,00%		
11.3	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,62	5,00	23,62	2.834,40	0,38%		
11.4	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	24,18	6,49	30,67	3.067,00	0,41%		
11.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	41,95	11,26	53,21	425,68	0,06%		
11.6	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.677,35	450,37	2.127,72	4.255,44	0,57%		
11.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	132,79	35,65	168,44	1.347,52	0,18%		
12.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,66	20,06	5,39	25,45	42,25	0,01%		
13.1	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,37	34,47	162,84	162,84	0,02%		
13.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,66	0,18	0,84	1.409,73	0,19%		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.840,26 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

MASSAPÉ, 27 DE MAIO DE 2020

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Alexandre Medeiros
MUNICÍPIO DE MUCAMBO
Secretaria de Trabalho
e Emprego - MUCAMBO
Rua da República, s/n - Centro
Mucambo - Ceará - CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 15.532.478/0001-30
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÊ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3614-7245

5435
#

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
BDI SERVIÇOS: 26,85%
REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

Item	Descrição	Valor (R\$)	Porcentagem (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	22.862,35	3,08%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.314,66	0,31%
3.1	FUNDAÇÕES	2.314,66	0,31%
4	FUNDAÇÕES	25.896,63	3,49%
4.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS	25.896,63	3,49%
5	PISOS	462.627,19	61,74%
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	5.474,75	0,73%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	438.996,25	58,57%
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	31.587,77	4,21%
9	CARAMANCHÃO	29.455,75	3,94%
10	FONTE DE ÁGUA	3.395,20	0,45%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.388,74	1,65%
12	PINTURA	42,25	0,01%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	4.672,57	0,62%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.840,26 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

MASSAPÊ, 27 DE MAIO DE 2020

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Luiz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Categoria - Edificações
Título de Especialista Nível Médio
CREA: 13750 / ROR: 6011-0269-2



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 15.532.478/0001-30
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000
 TELEFONE: (88) 3614-7245

5436
 X

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
 LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.
 BDI SERVIÇOS: 26,86%
 REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2019 E SEINFRA 24.1 (C/ DESONERAÇÃO).
 ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (C/ DESONERAÇÃO).

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.862,35	100,00%										100,00%	22.862,35
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.226,84	100,00%										100,00%	15.226,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.314,66	100,00%										100,00%	2.314,66
4	FUNDAÇÕES	25.896,63	100,00%										100,00%	25.896,63
5	PISOS	463.627,19		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%			100,00%	463.627,19
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	5.471,73		50,00%	25,00%	15,00%	10,00%						100,00%	5.471,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.998,49				10,00%	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%			100,00%	130.998,49
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	31.587,77						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%	31.587,77
9	CARAMANCHÃO	20.455,75								50,00%	50,00%		100,00%	20.455,75
10	FONTE DE ÁGUA	9.395,29		25,00%	30,00%	30,00%	10,00%	5,00%					100,00%	9.395,29
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.388,74										100,00%	100,00%	12.388,74
12	PINTURA	42,25										100,00%	100,00%	42,25
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.572,57								75,00%	25,00%		100,00%	1.572,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.840,26 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

MASSAPÉ, 27 DE MAIO DE 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2020
 15.532.478/0001-30

João A. A. A.
 Diretor Geral
 Rua Amadeu Albuquerque, 100 - Centro - Massapé/CE
 CEP: 62.140-000
 Telefone: (88) 3614-7245

5437
#

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
 LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.

GRUPO A → DESPESAS INDIRECTAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,6700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,3500
R	RISCOS	0,8000
→		TOTAL 5,8200

GRUPO B → BENEFÍCIOS

S+G	GARANTI/SEGUROS	0,6300
L	LUCRO	8,0000
→		TOTAL 8,6300

GRUPO C I → IMPOSTOS

I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,2000
I4	CPRB	4,5000
→		TOTAL 9,3500

$$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + 4,67 + 0,63 + 0,80) \times (1 + 0,35) \times (1 + 8,00)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 1,20 + 4,50))} \right\} - 1 \right]$$

BDI = → XXXXXXXXXX

MASSAPÊ, 27 DE MAIO DE 2020

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 Ricardo Rodrigues Beserra
 TITULAR
 CPF: 007.442.433-51

A. Nobre
 CIVIL
 2020
 Tabelionato
 de Notas e
 Cartórios
 de Mossoró - RN
 Nº 1269-2



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 15.532.478/0001-30
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÊ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3814-7245

5438
J

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

LOCAL: RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CEARÁ.

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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%

GRUPO B

B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
B	TOTAL	44,97%	16,84%

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%
C	TOTAL	15,41%	11,86%

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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%

MASSAPÊ, 27 DE MAIO DE 2020

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME
[Assinatura]
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÊ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3814-7245

[Assinatura]
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÊ/CE - CEP: 62.140-000
TELEFONE: (88) 3814-7245

5440
 Y

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE			DATA:	22/05/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ			FONTE SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 10/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							22.878,79
1.1	PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							22.878,79
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	364,95	462,94	5.555,28
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	48,12	61,04	13.381,80
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.482,07	1.880,01	1.880,01
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	884,33	1.121,77	1.121,77
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	202,04	256,29	256,29
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,28	0,36	683,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							15.375,73
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,64	43,94	700,84
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	8,95	11,35	7.037,00
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,48	5,68	5.339,20
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,14	6,52	1.903,84
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,76	3,50	164,33
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,87	4,91	230,52
3	MOVIMENTO DE TERRA							2.314,66
3.1	FUNDAÇÕES							2.314,66
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	34,97	52,18	66,19	2.314,66
4	FUNDAÇÕES							26.005,32
4.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS							26.005,32
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	339,00	430,02	11.705,14
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	64,96	82,40	5.673,24
4.1.3	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	68,85	3,03	3,84	264,38
4.1.4	87530	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	SINAPI	M2	68,85	25,88	32,83	2.260,35
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,85	10,46	13,27	6.102,21
5	PISOS							463.931,75
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	11,50	14,59	21.928,77
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	143,20	40,60	51,50	7.374,80
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO E= 2cm, BEJE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	991,16	264,38	335,37	332.405,33
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO E= 2cm, AZUL, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	58,84	264,38	335,37	19.733,17
5.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	333,55	125,73	159,49	53.197,89
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	292,00	29,12	36,94	10.786,48
5.7	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PRÓPRIA	UND	85,85	17,07	21,65	1.858,65
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	SINAPI	M2	151,50	49,99	63,41	9.606,62
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	63,79	80,92	7.040,04
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM							5.474,53
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	29,29	37,15	1.443,28



6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	130,00	14,26	18,09	2.351,70
6.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,66	18,60	148,80
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,46	31,03	186,18
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,39	52,50	630,00
6.6	89531	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	21,29	27,01	54,02
6.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, 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	47,34	60,05	660,55
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							131.130,97
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.105,92	1.402,86	1.402,86
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	SINAPI	UN	1,00	383,16	486,04	486,04
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	41,98	53,25	2.076,75
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	133,42	169,24	6.600,36
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,76	17,45	523,50
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	9,91	12,57	2.891,10
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,77	4,78	143,40
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	550,00	5,14	6,52	3.586,00
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1.112,46	1.411,16	7.055,80
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	1.146,55	1.454,40	4.363,20
7.11	COTAÇÃO-PMM 01	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 20W	PRÓPRIA	UN	11,00	460,98	584,75	6.432,25
7.12	COTAÇÃO PMM - 02	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	36,00	2.025,93	2.569,89	92.516,04
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	163,42	207,30	2.694,90
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	145,67	184,78	184,78
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,96	31,66	31,66
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,71	14,85	74,25
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,67	68,08	68,08
8	URBANISMO E PAISAGISMO							31.612,37
8.1	C0360.	BANCO DE MADEIRA C/ESTRURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m	PRÓPRIA	UN	45,00	402,13	510,10	22.954,50
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	261,34	331,51	2.983,59
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	275,19	349,08	1.396,32
8.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	75,27	95,48	1.145,76
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	25,60	59,80	75,86	1.942,02
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,33	10,57	1.190,18
9	CARAMANCHÃO							20.427,16
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	1,16	419,52	532,16	617,31



5442
#

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	SINAPI	KG	20,16	7,06	8,96	180,63
9.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,08	9,59	12,16	122,57
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	51,27	65,04	14.594,98
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,38	18,24	4.911,67
10	FONTE DE ÁGUA							9.407,73
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	195,02	247,38	801,51
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	64,96	82,40	1.359,60
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,50	14,59	243,65
10.4	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,07	57,49	72,93	2.047,15
	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	3,03	3,84	87,32
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	SINAPI	M2	22,74	28,34	35,95	817,50
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	39,44	51,64	65,51	2.583,71
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.156,71	1.467,29	1.467,29
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							12.433,44
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	167,19	212,08	424,16
11.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,74	17,43	34,86
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,69	23,71	2.845,20
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	24,26	30,77	3.077,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	41,98	53,25	426,00
11.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.684,00	2.136,15	4.272,30
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	133,42	169,24	1.353,92
12	PINTURA							42,33
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,66	20,10	25,50	42,33
	SERVIÇOS DIVERSOS							1.589,46
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,46	162,95	162,95
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,67	0,85	1.426,51
TOTAL GERAL COM BDI							742.624,24	

Setecentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA :	22/05/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARA.	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% 85,20%	MES 03/2016 48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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, MACARANDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
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	4,69	18,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,24	294,24
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,77	1,51
TOTAL MATERIAL:					318,64	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,64	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,28	18,56
94962	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	221,81	2,22
TOTAL SERVICOS:					32,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					351,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,89	
VALOR COM ENCARGOS:					364,95	
VALOR BDI (26.85%):					97,99	
VALOR COM BDI:					462,94	

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	CAI HIDRATADA C1-1 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	0,27272720	24,87	5,65
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	4,69	7,41
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	13,54	2,03
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	21,17	0,47
TOTAL MATERIAL:					15,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,64	9,31
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,87	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,28	8,82
TOTAL SERVICOS:					21,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,20	
VALOR COM ENCARGOS:					48,12	
VALOR BDI (26.85%):					12,92	
VALOR COM BDI:					61,04	

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	48,74	48,74
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,25	255,00
10812	COELCE - LIGACÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,55	362,55
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,30	9,20
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,17	25,02
11405	BUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,42	25,42
12383	NOI USE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,89	68,89
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/S	SEINFRA	UN	1,00000000	411,94	411,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,17	267,17
TOTAL MATERIAL:					1482,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.482,07	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.482,07
VALOR BDI (26.85%):	397,94
VALOR COM BDI:	1.880,01

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84640000	7,20	56,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84640000	4,88	38,31
TOTAL MAO DE OBRA:						94,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,48	77,48
10405	CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,79	27,90
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	292,19	146,10
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,88	23,52
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,90	309,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,73	68,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL MATERIAL:						671,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	243,82	30,48
TOTAL SERVICOS:						30,48
VALOR SEM ENCARGOS:						796,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						87,68
VALOR COM ENCARGOS:						884,33
VALOR BDI (26.85%):						237,44
VALOR COM BDI:						1.121,77

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	202,04	202,04
TOTAL MATERIAL:						202,04
VALOR SEM ENCARGOS:						202,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						202,04
VALOR BDI (26.85%):						54,25
VALOR COM BDI:						256,29

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	52,96	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,95	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,62	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392320	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196160	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196160	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (26.85%):						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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,74	2,64



5445
 #

83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,28	21,57	
						TOTAL SERVIÇO:	24,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,43
						VALOR COM ENCARGOS:	34,64
						VALOR BDI (26.85%):	9,30
						VALOR COM BDI:	43,94

2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98080000	4,88	4,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,16
						VALOR COM ENCARGOS:	8,95
						VALOR BDI (26.85%):	2,40
						VALOR COM BDI:	11,35

2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49040000	4,88	2,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,09
						VALOR COM ENCARGOS:	4,48
						VALOR BDI (26.85%):	1,20
						VALOR COM BDI:	5,68

2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04904000	7,20	0,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49040000	4,88	2,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,40
						VALOR COM ENCARGOS:	5,14
						VALOR BDI (26.85%):	1,38
						VALOR COM BDI:	6,52

2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	97,77	1,02	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	133,38	1,39	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02040064	4,88	0,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25
						VALOR COM ENCARGOS:	2,76
						VALOR BDI (26.85%):	0,74
						VALOR COM BDI:	3,50

2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,77	3,62	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25



5446
 #

VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,91

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,28	36,71
TOTAL SERVICIO:					36,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,47	
VALOR COM ENCARGOS:					52,18	
VALOR BDI (26.85%):					14,01	
VALOR COM BDI:					66,19	

4.1.1. 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	8,33680000	7,20	60,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02336000	4,88	44,05
TOTAL MAO DE OBRA:					104,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,04	10,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					144,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					90,54	
VALOR COM ENCARGOS:					339,00	
VALOR BDI (26.85%):					91,02	
VALOR COM BDI:					430,02	

4.1.2. 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	1,47120000	7,20	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80467200	4,88	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					19,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,12	1,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					28,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,88	
VALOR COM ENCARGOS:					64,96	
VALOR BDI (26.85%):					17,44	
VALOR COM BDI:					82,40	

4.1.3. 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)

SERVICO	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	360,84	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,74	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,28	0,06
TOTAL SERVICIO:					2,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,63	
VALOR COM ENCARGOS:					3,03	
VALOR BDI (26.85%):					0,81	
VALOR COM BDI:					3,84	



TOTAL SERVIÇO:	3,51
VALOR SEM ENCARGOS:	39,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	40,60
VALOR BDI (26.85%):	10,96
VALOR COM BDI:	51,50

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO E= 2cm, BEJE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	264,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	264,38
VALOR BDI (26.85%):	70,99
VALOR COM BDI:	335,37

5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO E= 2cm, AZUL, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	264,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	264,38
VALOR BDI (26.85%):	70,99
VALOR COM BDI:	335,37

5.6. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,55	0,50
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,71	14,74
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	92,53	99,01
TOTAL MATERIAL:					114,25	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88756	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,05	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,28	1,86
TOTAL SERVIÇO:					7,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	125,73
VALOR BDI (26.85%):	33,76
VALOR COM BDI:	159,49

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 LARGURAS MENORES) AF_06/2014 (M)

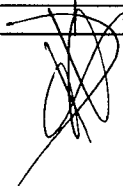
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,40	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
TOTAL MATERIAL:					16,15	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,74	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,28	3,66
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00200000	366,87	0,73
TOTAL SERVIÇO:					9,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (26.85%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,94

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24520000	4,88	1,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14712000	7,20	1,06



5449
 f

						TOTAL MAO DE OBRA:	2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94	
						TOTAL MATERIAL:	2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,17	7,42	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,72	0,43	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,43	0,13	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,69	0,19	
						TOTAL SERVICIO:	8,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,70
						VALOR COM ENCARGOS:	17,07
						VALOR BDI (26.85%):	4,58
						VALOR COM BDI:	21,65

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	56,40	3,20	
00004741	PO DE PEURA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,17	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	31,83	33,38	
						TOTAL MATERIAL:	36,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,68	4,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,28	3,69	
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,79	0,02	
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,57	0,11	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1,4 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,59	0,51	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1,4 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,14	
						TOTAL SERVICIO:	9,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
						VALOR COM ENCARGOS:	49,99
						VALOR BDI (26.85%):	13,42
						VALOR COM BDI:	63,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56928000	7,20	11,29	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22600000	4,88	5,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,12	0,82	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,82	27,30	
						TOTAL MATERIAL:	31,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,76
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,03
						VALOR COM ENCARGOS:	63,79
						VALOR BDI (26.85%):	17,13
						VALOR COM BDI:	80,92



6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	9,75	10,24
TOTAL MATERIAL:						13,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	9,33	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	11,36	5,91
TOTAL SERVICIO:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						24,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (26.85%):						7,86
VALOR COM BDI:						37,15

6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009858	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,05100000	2,57	2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,32	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	9,33	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	11,36	4,19
TOTAL SERVICIO:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (26.85%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,09

6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE 400* G	SINAPI	UN	0,04500000	12,98	0,50
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
TOTAL MATERIAL:						11,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,33	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,36	1,08
TOTAL SERVICIO:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (26.85%):						3,94
VALOR COM BDI:						18,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49040000	5,60	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24520000	7,20	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
TOTAL MATERIAL:						16,03
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,92



5451
#

VALOR COM ENCARGOS:	24,46
VALOR BDI (26.85%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,03

6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4*(110mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18635200	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18635200	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,37

TOTAL MATERIAL:	36,93
VALOR SEM ENCARGOS:	39,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	41,39
VALOR BDI (26.85%):	11,11
VALOR COM BDI:	52,50

6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,98
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,15

TOTAL MATERIAL:	16,98
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,29
VALOR BDI (26.85%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,36

TOTAL SERVICO:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,29
VALOR BDI (26.85%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,01

6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,98
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,99

TOTAL MATERIAL:	41,64
VALOR SEM ENCARGOS:	45,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (26.85%):	12,71
VALOR COM BDI:	60,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,36

TOTAL SERVICO:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	45,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (26.85%):	12,71
VALOR COM BDI:	60,05

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70784000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70784000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA:	60,24
--------------------	-------

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

5452
 J

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,25
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,65
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,44
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,48

TOTAL MATERIAL:	993,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.053,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.105,92
VALOR BDI (26.85%):	296,94
VALOR COM BDI:	1.402,86

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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR 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	303,46

TOTAL MATERIAL:	303,46
-----------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,87

TOTAL SERVICIO:	54,08
VALOR SEM ENCARGOS:	357,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,62
VALOR COM ENCARGOS:	383,16
VALOR BDI (26.85%):	102,88
VALOR COM BDI:	486,04

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00003379	SEM 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	33,91

TOTAL MATERIAL:	33,91
-----------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,87

TOTAL SERVICIO:	5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	39,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	41,98
VALOR BDI (26.85%):	11,27
VALOR COM BDI:	53,25

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,84
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,09
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,76

TOTAL MATERIAL:	44,61
-----------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
---------	-----------	------	-------	------------	-------------



5454
 J

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,76	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,87	0,62
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (26.85%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,52

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 AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	987,30	987,30
TOTAL MATERIAL:						987,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,87	83,09
TOTAL SERVICIO:						83,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.070,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,07
VALOR COM ENCARGOS:						1.112,46
VALOR BDI (26.85%):						298,70
VALOR COM BDI:						1.411,16

7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO 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 AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1021,39	1021,39
TOTAL MATERIAL:						1021,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,87	83,09
TOTAL SERVICIO:						83,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.104,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,07
VALOR COM ENCARGOS:						1.146,55
VALOR BDI (26.85%):						307,85
VALOR COM BDI:						1.454,40

7.11. COTAÇÃO PMM 01 - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 20W (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						460,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						460,98
VALOR BDI (26.85%):						123,77
VALOR COM BDI:						584,75

7.12. COTAÇÃO PMM - 02 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						2.025,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.025,93
VALOR BDI (26.85%):						543,96
VALOR COM BDI:						2.569,89

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47120000	5,60	8,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47120000	7,20	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
MATERIAL	FORTE	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	47,67	47,67



5455
 #

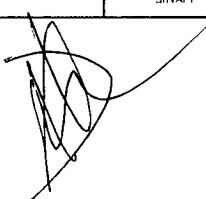
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,28	37,28
TOTAL MATERIAL:						128,22
VALOR SEM ENCARGOS:						147,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,37
VALOR COM ENCARGOS:						163,42
VALOR BDI (26.85%):						43,88
VALOR COM BDI:						207,30

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						
SERVICO	FORNTE	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	2,89	6,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,05	13,31
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	2,82	11,28
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	3,95	8,69
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	3,35	60,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,83	2,19
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	7,19	7,19
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	6,84	6,84
TOTAL SERVIÇO:						118,01
VALOR SEM ENCARGOS:						118,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,56
VALOR COM ENCARGOS:						145,67
VALOR BDI (26.85%):						39,11
VALOR COM BDI:						184,78

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	FORNTE	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	6,15	6,15
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	15,65	15,65
TOTAL SERVIÇO:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						24,96
VALOR BDI (26.85%):						6,70
VALOR COM BDI:						31,66

7.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,87	1,48
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (26.85%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,85

7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99



				TOTAL MATERIAL:		50,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,87	1,78
				TOTAL SERVICIO:		1,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		53,67
				VALOR BDI (26.85%):		14,41
				VALOR COM BDI:		68,08

8.1. C0360. - BANCO DE MADEIRA C/ESTRURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	402,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	402,13
VALOR BDI (26.85%):	107,97
VALOR COM BDI:	510,10

8.2. E3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

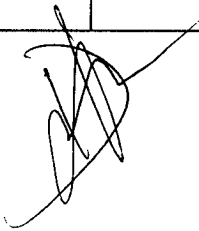
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47120000	7,20	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47120000	4,88	7,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,77
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,76	216,76
				TOTAL MATERIAL:		216,76
SERVICIO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,90	8,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,85	1,29
				TOTAL SERVICIO:		9,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		243,89
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		17,45
				VALOR COM ENCARGOS:		261,34
				VALOR BDI (26.85%):		70,17
				VALOR COM BDI:		331,51

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	
00036541	MUDA DE PALMEIRA, APEÇA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,83	126,83
				TOTAL MATERIAL:		126,83
SERVICIO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,28	40,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	11,43	12,46
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	118,77	35,60
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	23,29	28,53
				TOTAL SERVICIO:		117,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		243,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		31,29
				VALOR COM ENCARGOS:		275,19
				VALOR BDI (26.85%):		73,89
				VALOR COM BDI:		349,08

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	
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, ORTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,57	62,57
				TOTAL MATERIAL:		62,57



5457
J

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	9,28	6,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	11,43	2,08
TOTAL SERVICOS:					8,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,87	
VALOR COM ENCARGOS:					75,27	
VALOR BDI (26.85%):					20,21	
VALOR COM BDI:					95,48	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	44,76	0,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ÁBA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,90	1,96
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,13	5,60
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,45	13,09
TOTAL MATERIAL:					20,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	9,95	10,88
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	11,68	15,53
TOTAL SERVICOS:					26,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,65	
VALOR COM ENCARGOS:					59,80	
VALOR BDI (26.85%):					16,06	
VALOR COM BDI:					75,86	

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

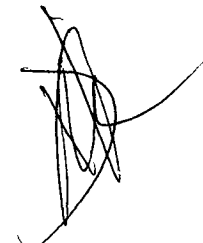
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,28	1,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,43	0,45
TOTAL SERVICOS:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					8,33	
VALOR BDI (26.85%):					2,24	
VALOR COM BDI:					10,57	

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_02/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	253,99	280,15
TOTAL MATERIAL:					280,15	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,64	21,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,74	21,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,28	51,39
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	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVICOS:					95,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					376,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,52	
VALOR COM ENCARGOS:					419,52	
VALOR BDI (26.85%):					112,64	
VALOR COM BDI:					532,16	



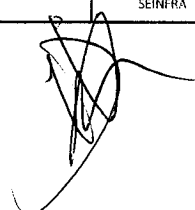
5458
 #

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.						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,28	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,58	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,68	0,62
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	5,58	5,58
TOTAL SERVICIO:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (26.85%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,96

9.2759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,28	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						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	9,58	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,68	1,45
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	6,18	6,18
TOTAL SERVICIO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (26.85%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,16

9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73560000	5,60	4,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73560000	7,20	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,22	2,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	30,90	30,90
TOTAL MATERIAL:						33,67
VALOR SEM ENCARGOS:						43,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (26.85%):						13,77
VALOR COM BDI:						65,04

9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29424000	5,60	1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39232000	7,20	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,26	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,40	4,97
TOTAL MATERIAL:						6,02



5459
 \$

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (26.85%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,24

10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,74	60,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,28	73,62
TOTAL SERVICO:					133,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,39	
VALOR COM ENCARGOS:					195,02	
VALOR BDI (26.85%):					52,36	
VALOR COM BDI:					247,38	

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


DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47120000	7,20	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80467200	4,88	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					19,40	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,12	1,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					28,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,88	
VALOR COM ENCARGOS:					64,96	
VALOR BDI (26.85%):					17,44	
VALOR COM BDI:					82,40	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,74	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,28	0,41
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. FRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	221,37	7,50
TOTAL SERVICO:					9,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68	
VALOR COM ENCARGOS:					11,50	
VALOR BDI (26.85%):					3,09	
VALOR COM BDI:					14,59	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,52	37,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47	1,41
TOTAL MATERIAL:					38,97	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,74	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,28	5,57
TOTAL SERVICO:					12,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,91	
VALOR COM ENCARGOS:					57,49	
VALOR BDI (26.85%):					15,44	



VALOR COM BDI:	72,93
----------------	-------

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	360,84	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,74	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,28	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,63	
VALOR COM ENCARGOS:					3,03	
VALOR BDI (26.85%):					0,81	
VALOR COM BDI:					3,84	

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 5 M² NA ALTURA

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87359	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_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	363,89	13,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,74	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,28	1,96
TOTAL SERVIÇO:					22,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,89	
VALOR COM ENCARGOS:					28,34	
VALOR BDI (26.85%):					7,61	
VALOR COM BDI:					35,95	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,38	27,96
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,55	1,49
TOTAL MATERIAL:					32,17	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,05	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,28	3,53
TOTAL SERVIÇO:					12,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54	
VALOR COM ENCARGOS:					51,64	
VALOR BDI (26.85%):					13,87	
VALOR COM BDI:					65,51	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45200000	5,60	13,73
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78464000	7,20	5,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45200000	7,20	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					37,03	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,52	9,38
10260	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	663,41	663,41
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,77	3,54
11444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,08	6,48
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	11,25	225,00
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	5,20	104,00
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,10	43,10
12285	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,57	32,57
TOTAL MATERIAL:					1087,48	



5461
 J

VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.156,71
VALOR BDI (26.85%):	310,58
VALOR COM BDI:	1.467,29

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	157,67	157,67
TOTAL MATERIAL:						158,05

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,36	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,28	2,78
TOTAL SERVICO:						6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	164,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	167,19
VALOR BDI (26.85%):	44,89
VALOR COM BDI:	212,08

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,93	1,81
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,67	6,40
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,20	0,37
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO 1-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,80	3,92
TOTAL MATERIAL:						12,50

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TÓCO, 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 9,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	130,30	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,28	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	95,25	0,32
TOTAL SERVICO:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (26.85%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,43

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

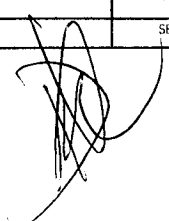
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20596800	5,60	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20596800	7,20	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,49	13,76
TOTAL MATERIAL:						13,76

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,71

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30404800	5,60	1,70



54600
 J

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30404800	7,20	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,66	16,99
TOTAL MATERIAL:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,26
VALOR BDI (26.85%):						6,51
VALOR COM BDI:						30,77

11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL						
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	33,91	33,91
TOTAL MATERIAL:						33,91
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,76	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,87	3,00
TOTAL SERVICO:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						39,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						41,98
VALOR BDI (26.85%):						11,27
VALOR COM BDI:						53,25

11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO						
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,73	74,73
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	562,00	562,00
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,39	327,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA RAIOS H=3M. D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,10	355,10
C2056	PROTEÇÃO DA CONDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,94	52,94
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	57,98	57,98
TOTAL SERVICO:						1430,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1.430,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						253,45
VALOR COM ENCARGOS:						1.684,00
VALOR BDI (26.85%):						452,15
VALOR COM BDI:						2.136,15

11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,84	10,44
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,40	3,68
00001106	CAI: HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,52	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 7 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,64	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,09	2,34
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,09	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						44,61
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,74	19,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,28	41,60
TOTAL SERVICO:						61,31
VALOR SEM ENCARGOS:						105,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,50



VALOR COM ENCARGOS:	133,42
VALOR BDI (26.85%):	35,82
VALOR COM BDI:	169,24

12.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	13,73	0,18
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	28,80	0,45
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	60,43	0,54
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	127,86	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17436445	4,88	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						0,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,42	2,43
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,71	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	20,04	13,63

TOTAL MATERIAL:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (26.85%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,50

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (M), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,76	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H. DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	112,07	112,07
TOTAL MATERIAL:						112,26

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,33	4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	11,36	5,97

TOTAL SERVIÇO:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	123,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	128,46
VALOR BDI (26.85%):	34,49
VALOR COM BDI:	162,95


13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07356000	4,88	0,36

TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85



5464
 #

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 22/05/2020 BDI: 26,85%	VERSÃO HORA	MES	REF.						
	FONTE SEINFRA MINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO 031904 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% 85,21%	- 48,86%	03/2016 10/2014						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	MÊS 150	MÊS 180	MÊS 210	MÊS 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.878,79	100,00								100,00
			22.878,79								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.375,73	100,00								100,00
			15.375,73								
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.314,66	100,00								100,00
			2.314,66								
4	FUNDAÇÕES	26.005,32	100,00								100,00
			26.005,32								
5	PISOS	463.931,75		20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00	100,00
				92.786,35	92.786,35	92.786,35	92.786,35	46.393,18	23.196,59	23.196,58	463.931,75
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	5.474,53		50,00	25,00	15,00	10,00				100,00
				2.737,27	1.368,63	821,18	547,45				5.474,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131.130,97				10,00	10,00	20,00	40,00	20,00	100,00
						13.113,10	13.113,10	26.226,19	52.452,39	26.226,19	131.130,97
8	URBANISMO E PAISAGISMO	31.612,37					20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
							6.322,47	9.483,71	9.483,71	6.322,48	31.612,37
9	CARAMANCHÃO	20.427,16							50,00	50,00	100,00
									10.213,58	10.213,58	20.427,16
10	FONTE DE ÁGUA	9.407,73		25,00	30,00	30,00	10,00	5,00			100,00
				2.351,93	2.822,32	2.822,32	940,77	470,39			9.407,73
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	12.433,44							100,00		100,00
									12.433,44		12.433,44
12	PINTURA	42,33							100,00		100,00
									42,33		42,33
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.589,46						75,00	25,00		100,00
								1.192,10	397,36		1.589,46
742.624,24			66.574,50	97.875,55	96.977,30	109.542,95	113.710,14	83.765,57	108.219,40	65.958,83	742.624,24
			66.574,50	164.450,05	261.427,35	370.970,30	484.680,44	568.446,01	676.665,41	742.624,24	



5465
 #

Locativa Locações e Vendas		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 22/05/2020		BDI: 26,85%		
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	074 1 COM DESONERACAO	87,01%		03/2019
		SINAPI	2018/09 COM DESONERACAO	AA 20%	48,68%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200


I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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



5466

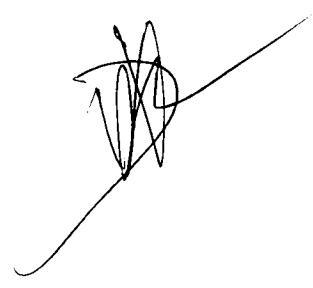
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 22/05/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO. MUCAMBO - CEARA.	FONTES: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: 97,01% 85,20%	MES: 03/2016 10/2019	REF.: 03/2016 10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900


Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



5467
 #

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 22/05/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	95,20%	46,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

