



**construtora**  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE

REF. TOMADA DE PREÇOS . Nº. 2904.02/2020

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução : **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.**

O valor total da proposta é de **R\$ 748.874,93 ( SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS )** Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

**O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.**

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.


Declaramos 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, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual nos responsabilizamos por caso sejamos consagrados vencedores nos responsabilizamos por iniciar os serviços em no máximo 10 (dez) dias após a ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 28 DE MAIO DE 2020

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E  
CNPJ:17.803.489/0001-32



construtora

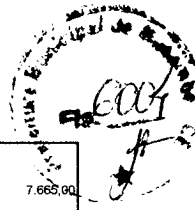
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

6003  
F

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE  
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.02/2020  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA  
PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.867,80</b>
1.1		<b>PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>17.867,80</b>
1.1.1	COMP-003659	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	12,00	361,67	4.340,04
1.1.2	COMP-499198	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, C/ PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	PRÓPRIA	M2	219,23	47,67	10.450,69
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.468,65	1.468,65
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	876,47	876,47
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	200,23	200,23
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,28	531,72
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>11.963,83</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	15,95	31,12	496,30
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	8,87	5.499,40
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,44	4.173,60
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,09	1.486,28
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,73	128,17
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,83	179,82
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.700,24</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	34,97	48,62	1.700,24
		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>18.928,79</b>
4.1		<b>EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIA DOS CANTEIROS</b>					<b>18.928,79</b>
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	331,04	9.010,91
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	58,43	4.022,91
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	2,83	194,85
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	24,32	1.674,43
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,85	8,75	4.023,69
5		<b>PISOS</b>					<b>355.619,06</b>
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	9,75	14.654,25
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	38,88	5.567,62
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	991,16	269,53	267.235,75
5.4	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	123,44	41.173,41

g



5.5	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_06/2018	SINAPI	M	292,00	26,25	7.665,00
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	16,56	1.421,68
5.7	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	47,64	7.217,46
5.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	62,22	5.413,14
5.9	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	58,84	259,53	15.270,75
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM</b>						<b>4.277,84</b>
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	29,02	1.127,43
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	14,14	1.838,20
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	14,53	116,24
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,25	145,50
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,02	492,24
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	21,11	42,22
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	46,91	516,01
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>102.262,99</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.096,00	1.096,00
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	377,19	377,19
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	39,85	1.554,15
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	129,22	5.039,58
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,63	408,90
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	9,82	2.258,60
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	3,74	112,20
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	5,10	2.805,00
7.9	COMP-536950	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	1.102,48	5.512,40
7.10	COMP-132327	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	1.136,26	3.408,78
7.11	COMP-378881	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE 200W	PRÓPRIA	UN	11,00	456,84	5.025,24
7.12	COMP-069088	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDOTAM, 3 9M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	36,00	2.007,75	72.279,00
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	161,96	2.105,48
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	144,49	144,49
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	24,74	24,74
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,61	58,05
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	53,19	53,19
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>43.607,28</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	45,00	816,48	36.741,60
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	9,00	259,02	2.331,18
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	272,75	1.091,00
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	74,59	895,08
8.5	98857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	25,60	59,31	1.518,34
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,26	930,08
<b>9</b>	<b>CARAMACHÃO</b>						<b>15.883,90</b>
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	415,87	482,41

6005  
#

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	7,00	141,12
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	9,51	95,86
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	50,49	11.329,96
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,24	3.834,56
<b>10</b>	<b>FONTE DE ÁGUA</b>						<b>7.355,98</b>
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,24	193,42	626,68
10.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	64,56	1.065,24
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,43	190,88
10.4	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0.5 CM	SINAPI	M2	28,07	57,01	1.600,27
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	22,74	3,01	68,45
10.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	28,11	639,22
10.7	87264	REVESTIMENTO CERAMICO 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	51,19	2.018,93
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.146,29	1.146,29
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>9.713,22</b>
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	165,70	331,40
11.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,61	27,22
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,53	2.223,60
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	24,05	2.405,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	41,60	332,80
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.669,08	3.338,16
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	131,88	1.055,04
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>33,07</b>
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,66	19,92	33,07
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.250,80</b>
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	126,37	126,37
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,67	1.124,43
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>590.382,58</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>158.512,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>748.874,93</b>	



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE  
TOMADA DE PREÇOS: N°. 2904.02/2020  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA  
PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO - CE.

1.1.1. COMP-003659 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-372188	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	361,67	361,67
TOTAL GERAL:						361,67
VALOR SEM ENCARGOS:						361,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						361,67
VALOR BDI (26,85%):						97,11
VALOR COM BDI:						458,78

1.1.2. COMP-499198 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, C/ PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE2X (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-968327	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, C/ PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE2X	PRÓPRIA	M2	1,00000000	47,67	47,67
TOTAL GERAL:						47,67
VALOR SEM ENCARGOS:						47,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,67
VALOR BDI (26,85%):						12,80
VALOR COM BDI:						60,47

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30	48,30
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,21	252,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,30	359,30
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,28	9,12
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,82	5,64
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,13	24,78
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,19	25,19
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,27	68,27
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	408,24	408,24
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,77	264,77
TOTAL MATERIAL:						1.468,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1.468,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.468,85
VALOR BDI (26,85%):						394,33
VALOR COM BDI:						1.862,98

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,77600000	7,20	55,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,77600000	4,88	37,96
TOTAL MAO DE OBRA:						93,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,01	14,01
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,79	76,79
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,76	27,60
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	289,57	144,79
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,83	23,32
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,62	306,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,61	68,05
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,14	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>685,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	242,60	30,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>789,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>86,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>876,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>235,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.111,80</b>

### 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	200,23	200,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>200,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>53,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,53	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,84	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,50	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388800	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194400	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194400	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,36</b>

### 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	0,20382015	11,65	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10596036	9,21	19,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,48</b>

### 2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97200000	4,88	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,38</b>

VALOR COM BDI: 41,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	4,88	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (26.85%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,63

**2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04860000	7,20	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	4,88	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,46

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	96,82	1,01
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	132,07	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02021760	4,88	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,73
VALOR BDI (26.85%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,46

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	96,82	3,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (26.85%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,86

**3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71747254	9,21	34,24
TOTAL SERVICIO:						34,24
VALOR SEM ENCARGOS:						34,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						48,62
VALOR BDI (26.85%):						13,05
VALOR COM BDI:						61,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,72600912	4,88	42,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,06207365	7,20	58,03
TOTAL MAO DE OBRA:						100,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,20106262	0,72	21,74

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,20106262	0,49	14,80
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20491836	48,60	9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>213,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>331,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>88,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,92</b>

**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54693113	7,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26059603	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	19,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,35191318	9,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35191318	2,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03570824	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,12</b>

**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	0,00394510	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06575165	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00657516	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,59</b>

**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 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03563311	12,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44541387	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16205483	1,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,85</b>

**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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,27851690	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15782624	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05823535	0,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,10</b>



**5.1: 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13803078	11,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03784774	9,21
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02889726	220,30
TOTAL SERVICOS:					8,34
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					9,75
VALOR BDI (26.85%):					2,82
VALOR COM BDI:					12,37

**5.2: 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05487917	55,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00628019	60,62
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,96917780	31,54
TOTAL MATERIAL:					34,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410613	11,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410613	9,21
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00396135	4,75
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07314003	0,57
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00357488	10,49
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07342988	0,90
TOTAL SERVICOS:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					37,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					38,88
VALOR BDI (26.85%):					10,44
VALOR COM BDI:					49,32

**5.3: 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,03379788	219,17
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12476871	3,17
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	7,68218773	12,98
TOTAL MATERIAL:					232,55

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05875163	12,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52937581	9,21
TOTAL SERVICOS:					18,02
VALOR SEM ENCARGOS:					250,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					259,53
VALOR BDI (26.85%):					69,68
VALOR COM BDI:					329,21

**5.4: 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,13873828	3,52
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,54231397	14,44
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06035684	91,70
TOTAL MATERIAL:					112,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

88256	JAZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43603459	12,94	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19819754	9,21	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						123,44
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						33,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						156,58

**5.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00636519	55,89	0,36
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,91385887	15,54	14,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35826905	11,65	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35826905	9,21	3,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00181863	365,72	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,14	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,25
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						7,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14237557	7,20	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23729262	4,88	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97651283	2,92	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24412821	1,71	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01464768	12,58	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03613097	3,39	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03320144	217,23	7,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,93	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,96
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,56
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						4,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,01

**5.7. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05460980	55,89	3,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00624936	60,62	0,38
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	1,00826230	31,54	31,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38217246	11,58	4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38217246	9,21	3,52
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00394190	4,75	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18719240	0,57	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTÉ DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04643756	10,49	0,49

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14460060	0,90	0,13
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						43,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						47,64
VALOR BDI (26.85%):						12,79
VALOR COM BDI:						60,43

**5.8. 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	1,53016919	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19544468	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01790707	44,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66606090	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75493425	0,49
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08226560	26,82
TOTAL MATERIAL:					30,70

VALOR SEM ENCARGOS:					47,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,67
VALOR COM ENCARGOS:					62,22
VALOR BDI (26.85%):					16,71
VALOR COM BDI:					78,93

**5.9. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,09379788	212,00
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12476871	3,17
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	7,88218773	1,68
TOTAL MATERIAL:					232,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05875163	12,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52937581	9,21
TOTAL SERVIÇO:					18,02

VALOR SEM ENCARGOS:					250,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					259,53
VALOR BDI (26.85%):					69,68
VALOR COM BDI:					329,21

**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	3,00
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	9,66
TOTAL MATERIAL:					13,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	9,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	5,86
TOTAL SERVIÇO:					10,88

VALOR SEM ENCARGOS:					23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,20
VALOR COM ENCARGOS:					29,02
VALOR BDI (26.85%):					7,79
VALOR COM BDI:					36,81

**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
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,31
TOTAL MATERIAL:					2,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					2,67

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,26	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,27	4,16
TOTAL SERVIÇO:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						14,14
VALOR BDI (26.85%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,94

**6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, 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	2,21	2,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,86	0,59
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
TOTAL MATERIAL:						11,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,26	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,27	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (26.85%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,43

**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	0,48600000	5,60	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24300000	7,20	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
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	15,52	15,52
TOTAL MATERIAL:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						24,25
VALOR BDI (26.85%):						6,51
VALOR COM BDI:						30,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18468000	5,60	1,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18468000	7,20	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,37	0,64
TOTAL MATERIAL:						36,60
VALOR SEM ENCARGOS:						38,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						41,02
VALOR BDI (26.85%):						11,01
VALOR COM BDI:						52,03

**6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,86	0,59
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MATERIAL:						16,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,28	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,27	1,59
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (26.85%):						5,67
VALOR COM BDI:						26,78

**6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,21	4,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08200000	12,86	1,18
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,66	35,66
TOTAL MATERIAL:						41,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,26	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,27	2,08
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						45,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						46,91
VALOR BDI (26.85%):						12,60
VALOR COM BDI:						59,51

**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	4,66560000	5,60	26,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68560000	7,20	33,58
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,98	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,82	15,64
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,29	72,29
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,87	306,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,14	3,21
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,02	47,02
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,70	527,70
TOTAL MATERIAL:						964,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1.044,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,95
VALOR COM ENCARGOS:						1.096,00
VALOR BDI (26.85%):						294,28
VALOR COM BDI:						1.390,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	300,74	300,74
TOTAL MATERIAL:						300,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41847525	9,68	23,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41847525	11,76	28,44
TOTAL SERVIÇO:						51,85
VALOR SEM ENCARGOS:						352,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,60
VALOR COM ENCARGOS:						377,19
VALOR BDI (26.85%):						101,28

## 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	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:						33,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19785955	9,68	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19785955	11,76	2,33
TOTAL SERVICOS:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,85
VALOR BDI (26.85%):						10,70
VALOR COM BDI:						50,55

## 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	2,11257018	4,79	10,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06398462	55,89	3,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,94897552	0,61	1,80
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05879138	26,40	1,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,13557234	0,47	8,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03576475	63,51	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00391943	63,51	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,26170602	0,25	14,82
TOTAL MATERIAL:						42,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64508074	11,65	19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,39289176	9,21	40,46
TOTAL SERVICOS:						59,63
VALOR SEM ENCARGOS:						102,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,68
VALOR COM ENCARGOS:						129,22
VALOR BDI (26.85%):						34,70
VALOR COM BDI:						163,92

## 7.5. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,68	9,55
TOTAL MATERIAL:						9,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,68	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,76	1,52
TOTAL SERVICOS:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (26.85%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,29

## 7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,63	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,68	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,76	2,28
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (26.85%):						2,64

## 7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,68	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,76	0,47
TOTAL SERVICOS:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,74
VALOR BDI (26.85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,74

## 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
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,67	3,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,68	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,76	0,61
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,47

## 7.9. COMP-536950 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-886319	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1102,48	1102,48
TOTAL GERAL:						1102,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.102,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.102,48
VALOR BDI (26.85%):						296,02
VALOR COM BDI:						1.398,50

## 7.10. COMP-132327 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-544286	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, C/ JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1136,26	1136,26
TOTAL GERAL:						1136,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.136,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.136,26
VALOR BDI (26.85%):						305,09
VALOR COM BDI:						1.441,35

## 7.11. COMP-378881 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE 200W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-075683	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	456,84	456,84
TOTAL GERAL:						456,84
VALOR SEM ENCARGOS:						456,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						456,84
VALOR BDI (26.85%):						122,66
VALOR COM BDI:						579,50

**7.12. COMP-069088 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDOTAM, 3,9M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO. (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-227295	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2007,75	2007,75
POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDOTAM, 3,9M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO.					
TOTAL GERAL:					2007,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.007,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.007,75
VALOR BDI (26.85%):					539,08
VALOR COM BDI:					2.546,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,45800000	5,60	8,16
12312	SEINFRA	H	1,45800000	7,20	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					18,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	42,88	42,88
18352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:					127,07
VALOR SEM ENCARGOS:					145,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					161,96
VALOR BDI (26.85%):					43,49
VALOR COM BDI:					205,45

**7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	SINAPI	M	2,20000000	2,87	6,31
90456	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
90466	SINAPI	M	2,20000000	6,02	13,24
91842	SINAPI	M	4,00000000	2,81	11,24
91852	SINAPI	M	2,20000000	3,92	8,62
91928	SINAPI	M	18,00000000	3,33	59,94
91937	SINAPI	UN	0,37500000	5,76	2,16
91940	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
91945	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL SERVICIO:					117,24
VALOR SEM ENCARGOS:					117,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,25
VALOR COM ENCARGOS:					144,49
VALOR BDI (26.85%):					38,80
VALOR COM BDI:					183,29

**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	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
91999	SINAPI	UN	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL SERVICIO:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					21,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					24,74
VALOR BDI (26.85%):					6,64
VALOR COM BDI:					31,38

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL MATERIAL:						9,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,76	1,47
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR BDI (26.85%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,73

7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,53	50,53
TOTAL MATERIAL:						50,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,76	1,76
TOTAL SERVICOS:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						52,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						53,19
VALOR BDI (26.85%):						14,28
VALOR COM BDI:						67,47

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	816,48	816,48
TOTAL MATERIAL:						816,48
VALOR SEM ENCARGOS:						816,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						816,48
VALOR BDI (26.85%):						219,22
VALOR COM BDI:						1.035,70

8.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45800000	7,20	10,49
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,45800000	4,88	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,81	214,81
TOTAL MATERIAL:						214,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	267,66	8,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,46	1,27
TOTAL SERVICOS:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						241,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						259,02
VALOR BDI (26.85%):						69,55
VALOR COM BDI:						328,57

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	1,00000000	125,69	125,69
TOTAL MATERIAL:						125,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,21	40,17
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	11,34	12,37
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	0,20890000	117,53	35,25
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	23,09	28,29

TOTAL SERVIÇO	17,00
VALOR SEM ENCARGOS	241,77
VALOR ENCARGOS (85.20%)	30,98
VALOR COM ENCARGOS	272,75
VALOR BDI (26.85%)	73,23
VALOR COM BDI	345,98

**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, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,00	62,00
TOTAL MATERIAL:						62,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	9,21	6,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	11,34	2,06
TOTAL SERVIÇO:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						70,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (26.85%):						20,03
VALOR COM BDI:						94,62

**8.5. 98857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	44,36	0,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,89	1,94
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,08	5,54
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,21	12,98
TOTAL MATERIAL:						20,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	9,67	10,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	11,59	15,41
TOTAL SERVIÇO:						26,20
VALOR SEM ENCARGOS:						46,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						59,31
VALOR BDI (26.85%):						15,92
VALOR COM BDI:						75,23

**8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,21	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,34	0,44
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,26
VALOR BDI (26.85%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,48

**9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	251,71	277,64
TOTAL MATERIAL:						277,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	11,55	21,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,65	21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,21	51,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,26	0,30	
						TOTAL SERVIÇO:	95,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	372,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,11
						VALOR COM ENCARGOS:	415,87
						VALOR BDI (26.85%):	111,66
						VALOR COM BDI:	527,53

**9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,18	0,28	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08	
						TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,51	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	11,59	0,61	
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	5,52	5,52	
						TOTAL SERVIÇO:	6,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
						VALOR COM ENCARGOS:	7,00
						VALOR BDI (26.85%):	1,88
						VALOR COM BDI:	8,88

**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	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,18	0,28	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17	
						TOTAL MATERIAL:	0,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	9,51	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,59	1,44	
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	6,12	6,12	
						TOTAL SERVIÇO:	7,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	9,51
						VALOR BDI (26.85%):	2,55
						VALOR COM BDI:	12,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72443237	5,60	4,06	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72443237	7,20	5,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,29812032	9,14	2,72	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,99373439	30,62	30,43	
						TOTAL MATERIAL:	33,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,42
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,07
						VALOR COM ENCARGOS:	50,49
						VALOR BDI (26.85%):	13,56
						VALOR COM BDI:	64,05

**9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29160000	5,60	1,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38880000	7,20	2,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,17	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,23	
					TOTAL MATERIAL:	5,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	14,24
					VALOR BDI (26.85%):	3,82
					VALOR COM BDI:	18,06

### 10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,21	
					TOTAL SERVICO:	132,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	132,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,81
					VALOR COM ENCARGOS:	193,42
					VALOR BDI (26.85%):	51,93
					VALOR COM BDI:	245,35

### 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	1,45800000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78848000	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,71	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	
					TOTAL MATERIAL:	28,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,73
					VALOR COM ENCARGOS:	64,56
					VALOR BDI (26.85%):	17,33
					VALOR COM BDI:	81,89

### 10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,21	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	220,30	
					TOTAL SERVICO:	9,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	11,43
					VALOR BDI (26.85%):	3,07
					VALOR COM BDI:	14,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,41	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47	
					TOTAL MATERIAL:	38,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,21	
					TOTAL SERVICO:	12,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,85
					VALOR COM ENCARGOS:	57,01
					VALOR BDI (26.85%):	15,31
					VALOR COM BDI:	72,32

**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	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	359,52	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,65	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,21	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,82</b>	

**10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	360,81	13,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,65	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,21	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,11</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,66</b>	

**10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	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	1,06000000	26,15	27,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,55	2,67
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,52	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,87</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	12,94	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,21	3,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,19</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	5,60	13,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77760000	7,20	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43000000	7,20	17,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,69</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,18	9,30
10260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	657,46	657,46
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,07	6,42
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	M	20,00000000	11,15	223,00
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	20,00000000	5,15	103,00
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71
12286	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,28	32,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1077,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.114,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>31,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.146,29</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>307,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.454,07</b>	

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	156,26	156,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,64</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,27	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,21	2,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>162,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>44,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,19</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,80	1,79
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,58	6,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,09	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,71	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,38</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	128,97	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,21	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	94,35	0,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20412000	5,50	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20412000	7,20	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,37	13,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30132000	5,60	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30132000	7,20	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,51	16,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,51</b>

**11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I 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	33,60	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,60</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,88	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,76	2,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,77</b>

**11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,06	74,06
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	556,94	556,94
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,25	325,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	351,93	351,93
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,46	52,46
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	57,45	57,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1417,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.417,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>251,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.669,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>448,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.117,23</b>

**11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,79	10,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	55,89	3,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61	1,84
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,40	1,58
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	63,51	2,32
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,51	0,25
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,79</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,65	19,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,21	41,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>60,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>131,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>35,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>167,29</b>

**12.1. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	13,60	0,18
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	28,52	0,44
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	59,84	0,53
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	126,58	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,99</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17280000	4,88	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,38	2,41
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,67	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	19,86	13,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

**13.1. 95675 - HIDRÓMETRO DN 25 (¼), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	111,06	111,06
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01864499	9,67	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49522217	9,26	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49522217	11,27	5,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>





construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE  
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.02/2020  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA  
PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.867,80	100,00								100,00
			17.867,80								17.867,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.963,63	100,00								100,00
			11.963,63								11.963,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.700,24	100,00								100,00
			1.700,24								1.700,24
4	FUNDAÇÕES	18.926,79	100,00								100,00
			18.926,79								18.926,79
5	PISOS	355.619,06		20,00	70,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00	100,00
				71.123,81	71.123,81	71.123,81	71.123,81	35.561,91	17.780,95	17.780,96	355.619,06
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	4.277,84		50,00	25,00	15,00	10,00				100,00
				2.138,92	1.069,46	641,68	427,78				4.277,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.262,99				10,00	10,00	20,00	40,00	20,00	100,00
						10.226,30	10.226,30	20.452,60	40.905,20	20.452,59	102.262,99
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	43.507,28					20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
						8.701,46	13.052,18	13.052,18	8.701,46	43.507,28	
9	CARAMACHÃO	15.883,90						50,00	50,00		100,00
								7.941,95	7.941,95	15.883,90	
10	FONTE DE ÁGUA	7.355,96		25,00	30,00	30,00	10,00	5,00			100,00
				1.838,99	2.206,79	2.206,79	735,60	367,79			7.355,96
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.713,22								100,00	100,00
										9.713,22	9.713,22
12	PINTURA	33,07								100,00	100,00
										33,07	33,07
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.250,80							75,00	25,00	100,00
									938,10	312,70	1.250,80
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.512,35	8,55	12,72	12,60	14,26	15,45	11,76	13,66	11,00	100,00
			13.552,81	20.162,77	19.972,56	22.603,86	24.490,16	18.841,05	21.652,79	17.436,35	158.512,35
			64.011,27	95.264,49	94.372,62	106.802,44	115.705,11	88.075,53	102.271,17	82.372,30	748.874,93
			64.011,27	159.275,76	253.648,38	360.450,82	476.155,93	564.231,46	666.502,63	748.874,93	

726624



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.863.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE  
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.02/2020  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA  
PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO - CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		

12.0030  
#

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900



B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

**Horista = 88,81%**

**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORA %</b>	<b>MES %</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

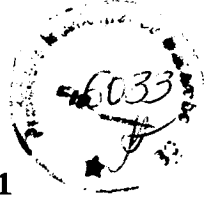
**A + B + C + D**



**BRITA ENGENHARIA**

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020  
DATA A ABERTURA: 28/05/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
**R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)**  
**BDI DE = 22,36%**  
**FONTES: SINAPI SET. 2019 - SEINFRA - 026 - Ceará - DESONERADO**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020, aonde assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE pelo preço global de **R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)** com prazo de execução em consonância com aceitação do prazo de entrega dos produtos/serviços conforme fixado no presente Edital e conforme o cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, temos ciência de que os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato e que nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JULIANO DANIEL NUNES, Carteira de Identidade nº. 1728658-88 expedida em 28/18/1988, Órgão Expedidor SSP CE, e CPF nº 363.193.173-53, como Sócio Titular desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação e que caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, esta municipalidade fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso, declaramos ainda que o prazo de garantia das obras será de 05(cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no Art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, conforme o Cronograma Físico Financeiro do presente certame e que daremos início nas obras no prazo de 10(dez) dias consecutivos a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo-nos a saudá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação,

**AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686**

**E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br**

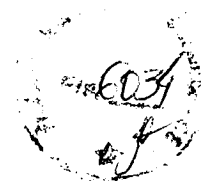


# **BRITA ENGENHARIA**

**CNPJ: 24.042.976/0001-95**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311**

incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços, para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos bem como o disposto na Lei 8.666/93.



Tianguá Ce, 25 de Maio de 2020

---

BRITA ENGENHARIA/JULIANO DANIEL NUNES  
Engenheiro Civil / Sócio Titular  
CPF: 363.193.173-53/RG: 1728658-88  
Crea 55.142

0035

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE  
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020

DATA A ABERTURA: 28/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

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

**R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)**

**BDI DE = 22,36%**

**FONTES: SINAPI SET. 2019 - SEINFRA - 026 - Ceará - DESONERADO**

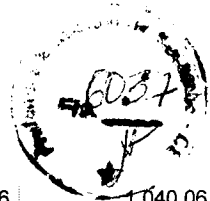
<b>Obra</b>	<b>fontes</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI - 03/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	22,36%	Desonerado: Horista: 79,40% Mensalista: 42,89%

Item	Banco	Código	Descrição do serviço	orçamento básico				Total
				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.250,04</b>
1.1			<b>PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>18.250,04</b>
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	234,71	287,19	3.446,28
1.1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	219,23	46,06	56,35	12.353,61
1.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	960,27	1.174,98	1.174,98
1.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	692,75	847,64	847,64
1.1.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	70,06	85,72	85,72
1.1.6	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1898,99	0,15	0,18	341,81
2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>15.935,22</b>
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,95	36,04	44,09	703,23
2.2	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	m²	620,00	9,70	11,86	7.353,20
2.3	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	940,00	4,85	5,93	5.574,20
2.4	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	292,00	5,58	6,82	1.991,44
2.5	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	46,95	2,27	2,77	130,05
2.6	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	46,95	3,19	3,90	183,10
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.316,76</b>
3.1			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>0,00</b>
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	34,97	54,15	66,25	2.316,76
4			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>27.500,04</b>
4.1			<b>EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS</b>					<b>27.500,04</b>
4.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	m³	27,22	395,28	483,66	13.165,22



		HIDRATADA (1:2:8)						
4.1.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m <sup>2</sup>	68,85	74,25	90,85	6.255,00
4.1.3	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	68,85	2,93	3,58	246,40
4.1.4	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	68,85	23,50	28,75	1.979,40
4.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	459,85	10,41	12,73	5.853,89
<b>5</b>			<b>PISOS</b>					<b>451.389,21</b>
5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	1503,00	9,40	11,50	17.284,50
5.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	143,20	29,27	35,81	5.127,99
5.3	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO POLIDO E2cm, BEJE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	991,16	285,50	349,33	346.241,92
5.4	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO POLIDO E2cm, AZUL, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	58,84	285,50	349,33	20.554,57
5.5	SINAPI	87263	PISO EM PORCELANATO (COR TIPO MADEIRA) DE DIMENSÕES 69X60 CM, AF_06/2014	m <sup>2</sup>	333,55	89,81	109,89	36.653,80
5.6	SINAPI	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	M	292,00	20,62	25,23	7.367,16
5.7	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85,85	16,73	20,47	1.757,34
5.8	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	151,50	39,07	47,80	7.241,70
5.9	SEINFRA	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	87,00	86,05	105,29	9.160,23
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>					<b>4.735,11</b>
6.1	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	38,85	25,26	30,90	1.200,46
6.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,00	13,94	17,05	2.216,50
6.3	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	12,47	15,25	122,00
6.4	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	20,34	24,88	149,28
6.5	SEINFRA	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	12,00	31,94	39,08	468,96
6.6	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN	2,00	18,20	22,26	44,52
6.7	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM	UN	11,00	39,63	48,49	533,39
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>163.455,73</b>





7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	850,00	1.040,06	1.040,06
7.2	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	278,23	340,44	340,44
7.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	39,00	35,97	44,01	1.716,39
7.4	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	39,00	129,92	158,97	6.199,83
7.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,21	17,38	521,40
7.6	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	10,23	12,51	2.877,30
7.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	3,15	3,85	115,50
7.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	4,29	5,24	2.882,00
7.9	SINAPI	73769/002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	920,17	1.125,92	5.629,60
7.10	SINAPI	73769/003	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	947,36	1.159,18	3.477,54
7.11	Próprio	COTAÇÃO 001	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UN	11,00	658,56	805,81	8.863,91
7.12	Próprio	COTAÇÃO 002	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E UN 36,00 2065.59 2.620,20 74.361.24 94327,20 INSTALAÇÃO	UN	36,00	2.894,28	3.541,44	127.491,84
7.13	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED 50W	UN	13,00	126,34	154,58	2.009,54
7.14	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	134,26	164,28	164,28
7.15	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,77	24,19	24,19
7.16	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	8,98	10,98	54,90
7.17	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,42	47,01	47,01
8			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>33.933,86</b>
8.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - La 1.50m	UN	45,00	490,42	600,07	27.003,15
8.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	9,00	209,14	255,90	2.303,10
8.3	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	238,06	291,29	1.165,16

8.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	12,00	55,23	67,57	810,8
8.5	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	25,60	54,53	66,72	1.708,0
8.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	112,60	6,85	8,38	943,58
<b>9</b>			<b>CARAMANCHÃO</b>					<b>16.117,08</b>
9.1	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,16	354,25	433,46	502,8
9.2	SINAPI	92762	ARMADURA CA-50A MÉDIA O= 10,0mm	KG	20,16	5,77	7,06	142,32
9.3	SINAPI	92759	ARMADURA CA-60A MÉDIA De 5.0mm	KG	10,08	8,26	10,10	101,80
9.4	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	224,40	39,43	48,24	10.825,05
9.5	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	269,58	13,78	16,86	4.545,11
<b>10</b>			<b>FONTE DE ÁGUA</b>					<b>8.322,36</b>
10.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,24	204,55	250,28	810,90
10.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	16,50	74,25	90,85	1.499,02
10.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	16,70	9,40	11,50	192,05
10.4	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	28,07	51,15	62,58	1.756,62
10.5	SINAPI	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	22,74	2,93	3,58	81,40
10.6	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,74	26,10	31,93	726,08
10.7	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	m²	39,44	45,78	56,01	2.209,03
10.8	SEINFRA	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	855,89	1.047,26	1.047,26
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>11.394,74</b>
11.1	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	248,11	303,58	607,16
11.2	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	9,40	11,50	23,00
11.3	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	120,00	17,04	20,85	2.502,00
11.4	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,00	24,16	29,56	2.956,00
11.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	35,97	44,01	352,08
11.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	1.504,88	1.841,37	3.682,74
11.7	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	129,92	158,97	1.271,76
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>36,98</b>
12.1	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	1,66	18,21	22,28	36,98
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.583,26</b>
13.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	86,96	106,40	106,40
13.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1678,25	0,72	0,88	1.476,86



Número do Processo 2904,021202  
Licitação

Total Geral

754.970,40

Tianguá Ce, 24 de Maio de 2020.

---

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES  
Engenheiro Civil / Sócio Titular  
CPF: 363.193.173-53/RG: 1728658-88  
Crea 55.142



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020

DATA A ABERTURA: 28/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

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

**R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)**

**BDI DE = 22,36%**

**FONTES: SINAPI SET. 2019 - SEINFRA - 026 - Ceará - DESONERADO**

	fontes	B.D.I.	Encargos Sociais Desonerado:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI - 03/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	22,36%	Horista: 79,40% Mensalista: 42,89%

### Composições com Preço Unitário

1.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	234,71	234,71	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	172,49	1,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,69	27,38	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	168,14	168,14	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	3,63	14,52	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,21	1,23	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,08	3,08	
					MO sem LS =>	19,41	LS =>	15,42	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	52,48	Valor com BDI =>	287,19	

1.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	46,06	46,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,64	14,91

**AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686**

**E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br**



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

Composição Auxiliar	88310	SINAP I	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,55	5,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	13,69	13,00		
Insumo	00001351	SINAP I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	18,54	4,21		
Insumo	00001106	SINAP I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,46	0,27		
Insumo	00005333	SINAP I	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	18,24	0,40		
Insumo	00004491	SINAP I	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5800000	3,63	5,73		
Insumo	00005061	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,21	1,68		
					MO sem LS =>	14,27	LS =>	11,33	MO com LS =>	25,60
					Valor do BDI =>	10,29	Valor com BDI =>			56,35

1.1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2850	SEINF RA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	960,27	960,27		
Insumo	I0125	SEINF RA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37		
Insumo	I0840	SEINF RA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	1,72	6,88		
Insumo	I0812	SEINF RA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	70,06	70,06		
Insumo	I0355	SEINF RA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	3,77	226,20		
Insumo	I1070	SEINF RA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	3,11	18,66		
Insumo	I0952	SEINF RA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,85	3,70		
Insumo	I2352	SEINF RA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	26,15	26,15		
Insumo	I1406	SEINF RA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60		
Insumo	I2383	SEINF RA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	51,42	51,42		
Insumo	I2405	SEINF RA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	319,81	319,81		
Insumo	I2413	SEINF RA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	199,42	199,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	214,71	Valor com BDI =>			1.174,98

1.1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINF RA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	692,75	692,75
Composição Auxiliar	C0836	SEINF RA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	315,34	39,41
Insumo	I0020	SEINF	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Insumo	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
		RA	32x1"					0		
Insumo	I0403	SEINF RA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,000000	70,06	70,06		
Insumo	I0409	SEINF RA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	Material	UN	0,500000	218,09	109,04		
Insumo	I0498	SEINF RA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,000000	14,67	117,36		
Insumo	I0405	SEINF RA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,000000	3,15	31,50		
Insumo	I2369	SEINF RA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,000000	7,90	39,50		
Insumo	I2367	SEINF RA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,000000	17,80	178,00		
Insumo	I2410	SEINF RA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,500000	11,21	5,60		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000000	9,70	77,60		
Insumo	I2201	SEINF RA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,000000	3,83	15,32		
					MO sem LS =>	115,43	LS =>	91,65	MO com LS =>	207,08
					Valor do BDI =>	154,89	Valor com BDI =>			847,64

1.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2849	SEINF RA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,000000	70,06	70,06		
Insumo	I0402	SEINF RA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,000000	70,06	70,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,66	Valor com BDI =>			85,72

1.1.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2873	SEINF RA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,000000	0,15	0,15		
Insumo	I0037	SEINF RA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,004000	9,70	0,03		
Insumo	I0700	SEINF RA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,001000	51,05	0,05		
Insumo	I2382	SEINF RA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,002000	14,67	0,02		
Insumo	I0758	SEINF RA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,002000	0,41	0,00		
Insumo	I0775	SEINF RA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,002000	1,04	0,00		
Insumo	I2445	SEINF RA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,002000	26,91	0,05		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,18

2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAP I	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,000000	36,04	36,04
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	18,77	4,22



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,324800	0	13,69	31,82	
					MO sem LS =>	14,61	LS =>	11,60	MO com LS =>	26,21
					Valor do BDI =>	8,05	Valor com BDI =>		44,09	

2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2716	SEINF RA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,000000	9,70	9,70		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	9,70	9,70		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,70
					Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		11,86	

2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2942	SEINF RA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,000000	4,85	4,85		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	9,70	4,85		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,85
					Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>		5,93	

2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C2207	SEINF RA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,000000	5,58	5,58		
Insumo	I2391	SEINF RA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,050000	14,67	0,73		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	9,70	4,85		
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	1,24	Valor com BDI =>		6,82	

2.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C0708	SEINF RA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,000000	2,27	2,27		
Insumo	I0690	SEINF RA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,010400	86,29	0,89		
Insumo	I0708	SEINF RA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,010400	113,87	1,18		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,020800	9,70	0,20		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,77	

2.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	C2531	SEINF RA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,000000	3,19	3,19
Insumo	I0690	SEINF RA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,037000	86,29	3,19

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



RA						0		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,90

3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefici ente	Valor Unit	Total
Compos ição	93358	SINAP I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	54,15	54,15
Compos ição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,956000	13,69	54,15
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	17,23	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	66,25

4.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefici ente	Valor Unit	Total
Compos ição	C0056	SEINF RA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,000000	395,28	395,28
Insumo	I0108	SEINF RA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,210000	70,06	14,71
Insumo	I0805	SEINF RA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,950000	0,56	17,33
Insumo	I0441	SEINF RA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,950000	0,80	24,76
Insumo	I2391	SEINF RA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,500000	14,67	124,69
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,200000	9,70	89,24
Insumo	I2081	SEINF RA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,000000	0,53	124,55
			MO sem LS =>	119,25	LS =>	94,68	MO com LS =>	213,93
			Valor do BDI =>	88,38			Valor com BDI =>	483,66

4.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefici ente	Valor Unit	Total
Compos ição	C0074	SEINF RA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000000	74,25	74,25
Insumo	I0109	SEINF RA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,041300	26,62	1,09
Insumo	I0805	SEINF RA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,190000	0,56	3,46
Insumo	I0441	SEINF RA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,190000	0,80	4,95
Insumo	I2391	SEINF RA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	14,67	22,00
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,840000	9,70	17,84
Insumo	I2081	SEINF RA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,000000	0,53	24,91
			MO sem LS =>	22,21	LS =>	17,63	MO com LS =>	39,84
			Valor do BDI =>	16,60			Valor com BDI =>	90,85

4.1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un	Coefici	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	----	---------	-------	-------

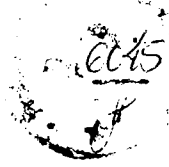




# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Composição	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	87878	SINAP I	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,93	2,93		
Composição Auxiliar	87377	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	364,63	1,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,77	1,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,69	0,09		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,58	

4.1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAP I	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,50	23,50		
Composição Auxiliar	87369	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	328,38	12,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,77	8,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,69	2,34		
					MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,77
					Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>		28,75	

4.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAP I	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAP I	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,55	3,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,69	0,94		
Insumo	00007356	SINAP I	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,64	5,82		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,43
					Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		12,73	

5.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Unid	Coefficiente	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	------	--------------	------------	-------



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Composição	95240	SINAP I	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,000000 0	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	94968	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,033900 0	169,4 9	5,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,163100 0	18,77	3,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,044400 0	13,69	0,60		
					MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,99
					Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		11,50	

5.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	92397	SINAP I	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,000000 0	29,27	29,27		
Composição Auxiliar	91277	SINAP I	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	0,004100 0	9,52	0,03		
Composição Auxiliar	91283	SINAP I	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	0,003700 0	22,12	0,08		
Composição Auxiliar	91278	SINAP I	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH I	0,075700 0	0,36	0,02		
Composição Auxiliar	91285	SINAP I	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH I	0,076000 0	0,55	0,04		
Composição Auxiliar	88260	SINAP I	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,159500 0	18,67	2,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,159500 0	13,69	2,18		
Insumo	00000370	SINAP I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,056800 0	26,62	1,51		
Insumo	00036155	SINAP I	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	Material	m <sup>2</sup>	1,003100 0	22,21	22,27		
Insumo	00004741	SINAP I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,006500 0	26,62	0,17		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>		35,81	

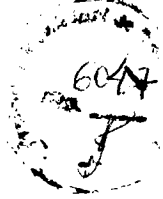
5.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	------	--------------	------------	-------



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Composição	98671	SINAP I	PISO EM GRANITO POLIDO E2cm, BEJE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,000000 0	285,5 0	285,5 0		
Composição Auxiliar	88274	SINAP I	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,188000 0	18,70	22,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,594000 0	13,69	8,13		
Insumo	000375 95	SINAP I	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,620000 0	1,28	11,03		
Insumo	000108 41	SINAP I	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,160000 0	210,1 8	243,8 0		
Insumo	000343 56	SINAP I	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	Material	KG	0,140000 0	2,38	0,33		
					MO sem LS =>	13,06	LS =>	10,37	MO com LS =>	23,43
					Valor do BDI =>	63,83	Valor com BDI =>			349,3 3

5.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAP I	PISO EM PORCELANATO (COR TIPO MADEIRA) DE DIMENSÕES 69X60 CM, AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,000000 0	89,81	89,81		
Composição Auxiliar	88256	SINAP I	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,440000 0	18,70	8,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000 0	13,69	2,73		
Insumo	000375 95	SINAP I	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,620000 0	1,28	11,03		
Insumo	000381 95	SINAP I	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,070000 0	63,05	67,46		
Insumo	000343 57	SINAP I	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,140000 0	2,65	0,37		
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,47
					Valor do BDI =>	20,08	Valor com BDI =>			109,8 9

5.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAP I	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000 0	20,62	20,62
Composição Auxiliar	88629	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000 0	314,8 3	0,62
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000 0	18,77	7,39
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000 0	13,69	5,39

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Insumo	00000370	SINAP I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	26,62	0,18	
Insumo	00004059	SINAP I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	7,01	7,04	
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		25,23	

5.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	16,73	16,73	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	254,19	8,64	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0150000	25,70	0,38	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	2,77	0,10	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,17	0,79	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,67	2,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,70	2,42	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>		20,47	

5.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	92396	SINAP I	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	39,07	39,07
Composição Auxiliar	91277	SINAP I	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	0,0041000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAP I	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	0,0483000	22,12	1,06
Composição Auxiliar	91278	SINAP I	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH I	0,1947000	0,36	0,07
Composição Auxiliar	91285	SINAP I	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH I	0,1504000	0,55	0,08
Composição Auxiliar	88260	SINAP I	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	18,67	7,42



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,69	5,44		
Insumo	00000370	SINAP I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	26,62	1,51		
Insumo	00036155	SINAP I	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	Material	m²	1,0487000	22,21	23,29		
Insumo	00004741	SINAP I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	26,62	0,17		
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,78
					Valor do BDI =>	8,73	Valor com BDI =>		47,80	

5.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	C4624	SEINF RA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	86,05	86,05		
Insumo	I0109	SEINF RA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	26,62	0,48		
Insumo	I0805	SEINF RA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56		
Insumo	I0441	SEINF RA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,80	2,18		
Insumo	I1328	SEINF RA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	14,67	23,47		
Insumo	I8623	SEINF RA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	42,04	46,24		
Insumo	I2543	SEINF RA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	9,70	12,12		
					MO sem LS =>	19,84	LS =>	15,75	MO com LS =>	35,59
					Valor do BDI =>	19,24	Valor com BDI =>		105,29	

6.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total		
Composição	83651	SINAP I	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	25,26	25,26		
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	13,43	6,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	18,46	9,59		
Insumo	00000303	SINAP I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
Insumo	00009833	SINAP I	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0500000	6,01	6,31		
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,82
					Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI =>		30,90	

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



8

10.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total	
Composição	83735	SINAP I	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	51,15	51,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,77	11,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,69	8,21	
Insumo	00000127	SINAP I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,0000000	10,21	30,63	
Insumo	00001379	SINAP I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,35	1,05	
					MO sem LS =>	8,26	6,56	MO com LS =>	14,82
					Valor do BDI =>	11,43	Valor com BDI =>		62,58

10.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un d	Coefficiente	Valor Unit	Total	
Composição	87528	SINAP I	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,10	26,10	
Composição Auxiliar	87369	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0376000	328,38	12,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	18,77	10,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	13,69	2,88	
					MO sem LS =>	8,26	6,55	MO com LS =>	14,80
					Valor do BDI =>	5,83	Valor com BDI =>		31,93

Tianguá Ce, 24 de Maio de 2020.

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES  
Engenheiro Civil / Sócio Titular  
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88  
Crea 55.142

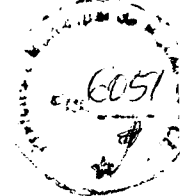
AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686  
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020

DATA A ABERTURA: 28/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

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

R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)

BDI DE = 22,36%

FONTES: SINAPI SET. 2019 - SEINFRA - 026 - Ceará - DESONERADO

## ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	<b>ENCAARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

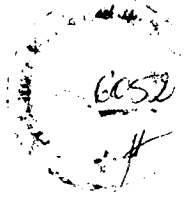
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



# **BRITA ENGENHARIA**

**CNPJ: 24.042.976/0001-95**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311**



D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>79,40</b>	<b>42,89</b>	<b>108,43</b>	<b>66,28</b>

Tianguá Ce, 24 de Maio de 2020.

Eng<sup>o</sup> Civil Juliano Daniel Nunes/Sócio Titular  
DECLARANTE

CPF: 363193173-53 - Crea 55.142

RG: 1728658/88 SSP CE 28/12/88





# BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020  
DATA A ABERTURA: 28/05/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
R\$ 754.970,40 ( setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta reais e quarenta centavos)  
BDI DE = 22,36%  
FONTES: SINAPI SET. 2019 - SEINFRA - 026 - Ceará - DESONERADO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - DESONERADO				
G+S	Garantia + Seguro	0,32	%	Do custo direto da obra
R	Risco	0,50	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas Financeiras	1,02	%	Do custo direto da obra
AC	Administração Central	3,80	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	6,64	%	Do custo direto da obra
I	Impostos ( Pis, Cofins, ISS, CPRP )	7,89	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,24		
	COFINS	1,95		Do custo direto da obra
	ISS	1,20		Do custo direto da obra
	CPRB	4,50		Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00		Do custo direto da obra
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		<b>B.D.I</b>	<b>22,36%</b>	
BDI CALCULADO DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. FONTE: ACÓRDÃO Nº 2.622/2013-P.				

Tianguá Ce, 24 de Maio de 2020.

Engº Civil Juliano Daniel Nunes/Sócio Titular

DECLARANTE

CPF: 363193173-33 / Crea 55.142

RG: 1728658/88 SSP CE 28/12/88



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020.  
DATA DA LICITAÇÃO - 28 DE MAIO DE 2020.**

Tianguá - CE, 28 de maio de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 749.539,00 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 08 (oito) meses.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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.

Atenciosamente,

---

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1 PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 340,47	R\$ 431,89	R\$ 5.182,68
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	219,23	R\$ 43,86	R\$ 55,64	R\$ 12.197,96
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.389,81	R\$ 1.762,97	R\$ 1.762,97
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 825,59	R\$ 1.047,26	R\$ 1.047,26
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 189,52	R\$ 240,41	R\$ 240,41
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.888,99	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 607,68
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,95	R\$ 30,99	R\$ 39,31	R\$ 626,99
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	620,00	R\$ 8,22	R\$ 10,43	R\$ 6.466,60
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	940,00	R\$ 4,11	R\$ 5,21	R\$ 4.897,40
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	292,00	R\$ 4,72	R\$ 5,99	R\$ 1.749,08
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,95	R\$ 2,30	R\$ 2,92	R\$ 137,09
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	46,95	R\$ 3,21	R\$ 4,07	R\$ 191,09
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	34,97	R\$ 46,64	R\$ 59,16	R\$ 2.068,83
<b>4 FUNDAÇÕES</b>							
<b>4.1 EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIA DOS CANTEIROS</b>							
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	27,22	R\$ 315,16	R\$ 399,78	R\$ 10.882,01
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	68,85	R\$ 60,43	R\$ 76,66	R\$ 5.278,04
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	68,85	R\$ 2,75	R\$ 3,49	R\$ 240,29
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	M2	68,85	R\$ 23,61	R\$ 29,95	R\$ 2.062,06
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	459,85	R\$ 9,64	R\$ 12,23	R\$ 5.623,97
<b>5 PISOS</b>							
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.503,00	R\$ 10,57	R\$ 13,41	R\$ 20.155,23
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	143,20	R\$ 37,87	R\$ 48,04	R\$ 6.879,33
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	991,16	R\$ 267,21	R\$ 338,96	R\$ 335.963,59
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	58,84	R\$ 267,21	R\$ 338,96	R\$ 19.944,41
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	333,56	R\$ 117,47	R\$ 149,01	R\$ 49.702,29
5.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	292,00	R\$ 26,81	R\$ 34,01	R\$ 9.930,92
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85,85	R\$ 15,71	R\$ 19,93	R\$ 1.710,99
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	151,50	R\$ 46,37	R\$ 58,82	R\$ 8.911,23
5.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	87,00	R\$ 59,20	R\$ 75,10	R\$ 6.533,70
<b>6 SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>							
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	38,85	R\$ 28,80	R\$ 34,00	R\$ 1.320,90
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,00	R\$ 12,90	R\$ 16,36	R\$ 2.126,80
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	8,00	R\$ 13,63	R\$ 17,29	R\$ 138,32
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 22,78	R\$ 28,90	R\$ 173,40
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	12,00	R\$ 38,74	R\$ 49,14	R\$ 589,68
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	2,00	R\$ 19,80	R\$ 25,12	R\$ 50,24
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	11,00	R\$ 44,15	R\$ 56,00	R\$ 616,00
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.035,02	R\$ 1.312,92	R\$ 1.312,92
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 356,23	R\$ 451,88	R\$ 451,88
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	39,00	R\$ 39,04	R\$ 49,52	R\$ 1.931,28
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	39,00	R\$ 121,15	R\$ 153,68	R\$ 5.993,52
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 12,74	R\$ 16,16	R\$ 484,80
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R\$ 9,04	R\$ 11,47	R\$ 2.638,10
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 3,48	R\$ 4,41	R\$ 132,30
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	550,00	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 3.316,50
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.038,80	R\$ 1.317,72	R\$ 6.588,60
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.070,77	R\$ 1.358,27	R\$ 4.074,81
7.11	C0740	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UND	11,00	R\$ 470,00	R\$ 596,20	R\$ 6.558,20
7.12	C0740	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÕES	UND	36,00	R\$ 2.065,59	R\$ 2.620,20	R\$ 94.327,20
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	13,00	R\$ 152,57	R\$ 193,54	R\$ 2.516,02
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	1,00	R\$ 133,25	R\$ 169,03	R\$ 169,03
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,03	R\$ 29,21	R\$ 29,21
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 10,90	R\$ 13,83	R\$ 69,15
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 50,25	R\$ 63,74	R\$ 63,74

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L= 1,50M	UN	45,00	R\$ 772,80	R\$ 980,30	R\$ 44.113,50
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UN	9,00	R\$ 244,38	R\$ 310,00	R\$ 2.790,00
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 253,40	R\$ 321,44	R\$ 1.285,76
8.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 70,05	R\$ 88,86	R\$ 1.066,32
8.5	99857	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	25,60	R\$ 54,55	R\$ 69,20	R\$ 1.771,52
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	112,60	R\$ 7,69	R\$ 9,75	R\$ 1.097,85
9	<b>CARAMANCHÃO</b>						
9.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,16	R\$ 387,78	R\$ 491,90	R\$ 570,60
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	20,16	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 167,93
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	10,08	R\$ 8,83	R\$ 11,20	R\$ 112,90
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	224,40	R\$ 47,73	R\$ 60,55	R\$ 13.587,42
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	269,28	R\$ 13,32	R\$ 16,90	R\$ 4.550,83
10	<b>FONTE DE ÁGUA</b>						
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	M3	3,24	R\$ 174,86	R\$ 221,81	R\$ 718,66
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,50	R\$ 60,43	R\$ 76,66	R\$ 1.264,89
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	16,70	R\$ 10,57	R\$ 13,41	R\$ 223,95
10.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	28,07	R\$ 53,19	R\$ 67,47	R\$ 1.893,88
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,74	R\$ 2,75	R\$ 3,49	R\$ 79,36
10.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,74	R\$ 25,83	R\$ 32,77	R\$ 745,19
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	39,44	R\$ 47,70	R\$ 60,51	R\$ 2.386,51
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.083,56	R\$ 1.374,50	R\$ 1.374,50
11	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 156,46	R\$ 198,47	R\$ 396,94
11.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	R\$ 12,85	R\$ 16,30	R\$ 32,60
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	120,00	R\$ 17,42	R\$ 22,10	R\$ 2.652,00
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,00	R\$ 22,61	R\$ 28,68	R\$ 2.868,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 39,04	R\$ 49,52	R\$ 396,16
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 1.568,24	R\$ 1.989,31	R\$ 3.978,62
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	R\$ 121,15	R\$ 153,68	R\$ 1.229,44
12	<b>PINTURA</b>						
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,66	R\$ 18,60	R\$ 23,59	R\$ 39,16
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 119,92	R\$ 151,99	R\$ 151,99
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.878,25	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 1.325,82
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 590.865,75</b>
					<b>VALOR BDI:</b>		<b>R\$ 158.673,25</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 749.539,00</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 749.539,00 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais)

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICIPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	4,00000000	R\$ 4,40	R\$ 17,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X	M2	1,00000000	R\$ 276,00	R\$ 276,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 0)	KG	0,11000000	R\$ 12,92	R\$ 1,42
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 298,89</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 8,20	R\$ 16,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	M3	0,01000000	R\$ 205,87	R\$ 2,06
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 28,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 327,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 12,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 340,47</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 91,42</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,89</b>

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727270	R\$ 23,33	R\$ 5,30
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	1,58000000	R\$ 4,40	R\$ 6,95
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 0)	KG	0,15000000	R\$ 12,70	R\$ 1,91
00005333	OLEO DE LINHAGA	L	0,02200000	R\$ 19,85	R\$ 0,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 14,95</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 10,37	R\$ 8,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 11,52	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	R\$ 8,20	R\$ 7,79
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 19,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 9,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,86</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 11,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,64</b>

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 45,71	R\$ 45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 3,98	R\$ 238,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	R\$ 340,08	R\$ 340,08
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000	R\$ 2,16	R\$ 8,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,67	R\$ 5,34
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 3,91	R\$ 23,46
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,15	R\$ 2,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 64,62	R\$ 64,62
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	R\$ 386,40	R\$ 386,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 250,61	R\$ 250,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.389,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.389,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.389,81</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 373,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.762,97</b>

**1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 6,48	R\$ 51,82
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 4,39	R\$ 35,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 86,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 72,68	R\$ 72,68
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 2,61	R\$ 26,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 274,08	R\$ 137,04
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 5,52	R\$ 22,08
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 28,98	R\$ 289,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 12,88	R\$ 64,40
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	R\$ 8,65	R\$ 4,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 629,69</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 227,82	R\$ 28,48
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 28,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 745,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 80,45</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 825,59</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 221,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.047,26</b>

**1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 189,52	R\$ 189,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 189,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 189,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 189,52</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 50,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 240,41</b>

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.00100000	R\$ 44,03	R\$ 0,04
10758	NÍVEL (CHP)	H	0.00200000	R\$ 10,91	R\$ 0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0.00200000	R\$ 12,36	R\$ 0,02
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0.00400000	R\$ 5,04	R\$ 0,02
12382	NIVELADOR	H	0.00200000	R\$ 10,44	R\$ 0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0.00200000	R\$ 11,16	R\$ 0,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)</b>					
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22500000	R\$ 10,46	R\$ 2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.32480000	R\$ 8,20	R\$ 19,06
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 9,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,99</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,31</b>
<b>2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1.00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,22</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,43</b>
<b>2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0.50000000	R\$ 4,39	R\$ 2,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,11</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,21</b>
<b>2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.05000000	R\$ 6,48	R\$ 0,32
12543	SERVENTE	H	0.50000000	R\$ 4,39	R\$ 2,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,72</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.01040000	R\$ 80,57	R\$ 0,84
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0.01040000	R\$ 109,87	R\$ 1,14
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0.02080000	R\$ 4,39	R\$ 0,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,30</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,92</b>
<b>2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.03700000	R\$ 80,57	R\$ 2,98
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,21</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,07</b>
<b>3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)</b>					
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.95600000	R\$ 8,20	R\$ 32,44
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 32,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 14,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,64</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,16</b>



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 6,48	R\$ 55,06
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 4,39	R\$ 40,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 95,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 46,00	R\$ 9,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,68	R\$ 21,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,46	R\$ 14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,39	R\$ 91,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 136,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 232,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 83,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 315,16</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 84,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 399,78</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 6,48	R\$ 9,72
12543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 4,39	R\$ 8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 17,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,04130000	R\$ 42,32	R\$ 1,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,68	R\$ 4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,46	R\$ 2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,39	R\$ 18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 44,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 15,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 16,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 76,66</b>

4.1.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF 08/2019.	M3	0,00420000	R\$ 332,53	R\$ 1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 10,46	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 8,20	R\$ 0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,49</b>

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.

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,03760000	R\$ 335,30	R\$ 12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$ 10,46	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 8,20	R\$ 1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,61</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,95</b>

4.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 17,16	R\$ 5,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 5,66</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 11,52	R\$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 8,20	R\$ 0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,23</b>

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 10,46	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	R\$ 8,20	R\$ 0,36
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,03390000	R\$ 205,61	R\$ 6,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,41</b>

5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 52,90	R\$ 3,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	R\$ 57,38	R\$ 0,37
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,00310000	R\$ 29,85	R\$ 29,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 33,31</b>



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	R\$ 10,41	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15950000	R\$ 8,20	R\$ 1,31
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN	CHP	0,00410000	R\$ 4,48	R\$ 0,02
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN	CHI	0,07570000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	CHP	0,00370000	R\$ 9,89	R\$ 0,04
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	CHI	0,07600000	R\$ 0,83	R\$ 0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 36,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 37,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 10,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 48,04</b>
<b>5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_06/2018 (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	R\$ 1,60	R\$ 13,79
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M2	1,16000000	R\$ 200,66	R\$ 232,77
00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	R\$ 3,00	R\$ 0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 246,98</b>
<b>SERVICO</b>				
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91280049	R\$ 11,16	R\$ 10,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38335009	R\$ 8,20	R\$ 3,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 260,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 267,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 71,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 338,96</b>
<b>5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_06/2018 (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	R\$ 1,60	R\$ 13,79
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M2	1,16000000	R\$ 200,66	R\$ 232,77
00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	R\$ 3,00	R\$ 0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 246,98</b>
<b>SERVICO</b>				
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91280049	R\$ 11,16	R\$ 10,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38335009	R\$ 8,20	R\$ 3,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 260,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 267,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 71,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 338,96</b>
<b>5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014 (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	R\$ 3,33	R\$ 0,47
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	R\$ 1,60	R\$ 13,79
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07000000	R\$ 86,79	R\$ 92,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 107,13</b>
<b>SERVICO</b>				
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 11,65	R\$ 5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 8,20	R\$ 1,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 113,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 117,47</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 31,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 149,01</b>
<b>5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 52,90	R\$ 0,37
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L/L2)	M	1,00500000	R\$ 14,71	R\$ 14,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 15,15</b>
<b>SERVICO</b>				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 10,46	R\$ 4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 8,20	R\$ 3,23
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,00200000	R\$ 339,37	R\$ 0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 23,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 26,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 34,01</b>
<b>5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 6,48	R\$ 0,97
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 4,39	R\$ 1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 2,07</b>
<b>MATERIAL</b>				
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,76</b>
<b>SERVICO</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 1,59	R\$ 0,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 11,64	R\$ 0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 2,83	R\$ 0,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 199,64	R\$ 6,79

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	R\$	7,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,29	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	R\$	3,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,71	
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	4,22	
				VALOR COM BDI:	R\$	19,93	
<b>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)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 52,90	R\$	3,00	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	R\$ 57,38	R\$	0,37	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/70LJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	R\$ 29,85	R\$	31,30	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,67</b>	
<b>SERVIÇO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 10,41	R\$	4,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 8,20	R\$	3,26	
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	CHP	0,00410000	R\$ 4,48	R\$	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	CHI	0,19470000	R\$ 0,53	R\$	0,10	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 9,89	R\$	0,48	
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	CHI	0,15040000	R\$ 0,83	R\$	0,12	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,12</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>42,79</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,58</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>46,37</b>	
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>12,45</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>58,82</b>	
<b>5.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 6,48	R\$	10,36	
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 4,39	R\$	5,49	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,85</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 42,32	R\$	0,77	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,68	R\$	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,46	R\$	1,29	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 23,29	R\$	25,62	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>29,54</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,39</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$</b>	<b>13,91</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,20</b>	
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>15,90</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>75,10</b>	
<b>6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM. (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000303	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$	2,84	
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,05000000	R\$ 9,14	R\$	9,60	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,44</b>	
<b>SERVIÇO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 8,23	R\$	4,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 10,10	R\$	5,25	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,53</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>21,97</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,83</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,80</b>	
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>7,20</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,00</b>	
<b>6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 2,41	R\$	2,56	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	R\$ 1,24	R\$	0,15	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,71</b>	
<b>SERVIÇO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	R\$ 8,23	R\$	3,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	R\$ 10,10	R\$	3,73	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,77</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,48</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,42</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,90</b>	
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,46</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,36</b>	
<b>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)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$	2,09	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,04600000	R\$ 12,17	R\$	0,56	
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R. 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$	8,35	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,00</b>	
<b>SERVIÇO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	R\$ 8,23	R\$	0,78	

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 29 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	R\$ 10,10	R\$ 0,96	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 0,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,63</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,29</b>
<b>6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 5,04	R\$ 2,52	
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 6,48	R\$ 1,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,14</b>
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 6,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,90</b>
<b>6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 5,04	R\$ 0,96	
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 6,48	R\$ 1,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,19</b>
<b>MATERIAL</b>						
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,00000000	R\$ 34,04	R\$ 34,04	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	R\$ 0,35	R\$ 0,61	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 34,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,74</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,14</b>
<b>6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	R\$ 12,17	R\$ 0,56	
00020151	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 13,28	R\$ 13,28	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,93</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 8,23	R\$ 1,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 10,10	R\$ 1,41	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 2,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 1,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,80</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 5,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,12</b>
<b>6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	R\$ 12,17	R\$ 1,12	
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 33,75	R\$ 33,75	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 39,05</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	R\$ 8,23	R\$ 1,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	R\$ 10,10	R\$ 1,87	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 3,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 1,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,15</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 11,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,00</b>
<b>7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 5,04	R\$ 24,19	
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 6,48	R\$ 31,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 55,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,75	R\$ 2,25	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 68,37	R\$ 68,37	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 290,45	R\$ 290,45	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,02	R\$ 3,03	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 44,50	R\$ 44,50	
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	R\$ 499,47	R\$ 499,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 931,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 986,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 48,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.035,02</b>

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR BDI (26.85%)	R\$ 277,90
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.312,92
<b>7.2. 74131004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,00000000	R\$ 284,65	R\$ 284,65		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 284,65
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 8,65	R\$ 21,63		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 10,58	R\$ 26,45		
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 48,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 332,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 23,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 356,23
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 95,65
						VALOR COM BDI:	R\$ 451,88
<b>7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00003379	EM 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	UN	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 31,80
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 8,65	R\$ 2,19		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 10,58	R\$ 2,68		
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 4,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,04
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 49,52
<b>7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600000	R\$ 4,54	R\$ 9,79		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	R\$ 52,90	R\$ 3,45		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	R\$ 0,58	R\$ 1,75		
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000	R\$ 24,99	R\$ 1,50		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	18,50840000	R\$ 0,44	R\$ 8,14		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	R\$ 60,11	R\$ 2,19		
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	R\$ 60,11	R\$ 0,24		
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	R\$ 0,24	R\$ 14,52		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,58
<b>SERVICO</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890000	R\$ 10,46	R\$ 17,56		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	R\$ 8,20	R\$ 36,76		
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 54,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 25,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,15
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 153,68
<b>7.5. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 8,22	R\$ 9,04		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,04
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 8,65	R\$ 1,12		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 10,58	R\$ 1,36		
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 2,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,74
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,16
<b>7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,43	R\$ 3,49		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,49
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 8,65	R\$ 1,68		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 10,58	R\$ 2,05		
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 3,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,04
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,43
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,47
<b>7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
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	M	1,19000000	R\$ 1,93	R\$ 2,30		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	R\$ 3,93	R\$ 0,04		
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,34
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 8,65	R\$ 0,35		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 10,58	R\$ 0,42		

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,77	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,11	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	0,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,48	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	0,93	
						VALOR COM BDI:	R\$	4,41	
<b>7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$	2,71	R\$	3,22		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$	3,93	R\$	0,04		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,26</b>	
<b>SERVIÇO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$	8,65	R\$	0,45		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$	10,58	R\$	0,55		
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,00</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,26</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>0,49</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,75</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,28</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,03</b>	
<b>7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	R\$	926,10	R\$	926,10		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>926,10</b>	
<b>SERVIÇO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$	10,58	R\$	74,06		
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>74,06</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.000,16</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>38,64</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.038,80</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>278,92</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.317,72</b>	
<b>7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	R\$	958,07	R\$	958,07		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>958,07</b>	
<b>SERVIÇO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$	10,58	R\$	74,06		
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>74,06</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.032,13</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$</b>	<b>38,64</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.070,77</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>287,50</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.358,27</b>	
<b>7.11. COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UND)</b>									
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>470,00</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>470,00</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>126,20</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>596,20</b>	
<b>7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM.3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES (UND)</b>									
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.065,59</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.065,59</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>554,61</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.620,20</b>	
<b>7.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$	5,04	R\$	7,56		
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$	6,48	R\$	9,72		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,28</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$	44,71	R\$	44,71		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000000	R\$	40,59	R\$	40,59		
18352	REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	R\$	34,97	R\$	34,97		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>120,27</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>137,55</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$</b>	<b>15,02</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>152,57</b>	
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>40,97</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>193,54</b>	
<b>7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E</b>									
<b>SERVIÇO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	M	2,20000000	R\$	2,58	R\$	5,68		
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	UN	1,00000000	R\$	1,64	R\$	1,64		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	2,20000000	R\$	5,42	R\$	11,92		



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00000000	R\$ 2,58	R\$ 10,32
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,20000000	R\$ 3,57	R\$ 7,85
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00000000	R\$ 3,11	R\$ 55,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,37500000	R\$ 5,31	R\$ 1,99
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 109,19
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 108,19
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> R\$ 25,06
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 133,25
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 35,78
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 169,03
<b>7.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)</b>					
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 14,44	R\$ 14,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 20,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 20,14
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> R\$ 2,89
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 23,03
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 6,18
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 29,21
<b>7.16. 74130001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 8,89
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 10,58	R\$ 1,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 1,32
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 10,21
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> R\$ 0,69
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 10,90
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 2,93
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 13,83
<b>7.17. 74130003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00000000	R\$ 47,83	R\$ 47,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 47,83
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 10,58	R\$ 1,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 1,59
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 49,42
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> R\$ 0,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 50,25
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 13,49
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 63,74
<b>8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L= 1,50M (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	R\$ 772,80	R\$ 772,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 772,80
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 772,80
					<b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ -
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 772,80
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 207,50
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 980,30
<b>8.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 6,48	R\$ 9,72
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 4,39	R\$ 6,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 16,31
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00000000	R\$ 203,32	R\$ 203,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 203,32
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/IVBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 251,34	R\$ 7,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,03000000	R\$ 39,32	R\$ 1,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 8,72
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 228,35
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> R\$ 16,03
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 244,38
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b> R\$ 65,62
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 310,00
<b>8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA H= *1,50* CM	UN	1,00000000	R\$ 118,97	R\$ 118,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 118,97
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	R\$ 8,20	R\$ 35,77
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	R\$ 10,16	R\$ 11,08

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV.-.CHP.DIURNO.AF. 08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 110,23	R\$ 33,06
91635	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV.-.CHI.DIURNO.AF. 08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 21,03	R\$ 25,77
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 105,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 224,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 28,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 253,40</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 68,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 321,44</b>
<b>8.4. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *1* M	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 58,69</b>
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	R\$ 8,20	R\$ 5,96
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	R\$ 10,16	R\$ 1,85
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 7,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 3,95</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,05</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 18,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,86</b>
<b>8.5. 98857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019 P (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00200000	R\$ 41,99	R\$ 0,08
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,18200000	R\$ 0,85	R\$ 1,85
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09100000	R\$ 4,81	R\$ 5,25
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,47700000	R\$ 25,75	R\$ 12,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 19,46</b>
<b>SERVICO</b>					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09300000	R\$ 8,80	R\$ 9,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	R\$ 10,41	R\$ 13,85
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 23,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 11,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,55</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 14,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,20</b>
<b>8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 5,25</b>
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$ 8,20	R\$ 1,28
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$ 10,16	R\$ 0,40
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 2,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,75</b>
<b>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 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO.</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 238,24	R\$ 262,78
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 262,78</b>
<b>SERVICO</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 10,37	R\$ 19,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 10,46	R\$ 19,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	R\$ 8,20	R\$ 45,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV.-.CHP.DIURNO.AF. 06/2015	CHP	0,87200000	R\$ 1,33	R\$ 0,89
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV.-.CHI.DIURNO.AF. 06/2015	CHI	1,17400000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 85,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 347,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 39,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 387,78</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 104,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 491,90</b>
<b>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</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 10,58	R\$ 0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,13	R\$ 0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,33</b>
<b>SERVICO</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	R\$ 8,48	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	R\$ 10,41	R\$ 0,55
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,84
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,17
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 0,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,57
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,76
					VALOR COM BDI: R\$ 8,33
<b>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</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02500000	R\$ 10,58	R\$ 0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,13	R\$ 0,15
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,41
<b>SERVIÇO</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030000	R\$ 8,48	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410000	R\$ 10,41	R\$ 1,29
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 7,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,83
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,37
					VALOR COM BDI: R\$ 11,20
<b>9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 5,04	R\$ 3,78
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 6,48	R\$ 4,86
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,64
<b>MATERIAL</b>					
11731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	R\$ 8,65	R\$ 2,60
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	R\$ 28,98	R\$ 28,98
					TOTAL MATERIAL: R\$ 31,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,22
					VALOR ENCARGOS (87,01%): R\$ 7,51
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,73
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 12,82
					VALOR COM BDI: R\$ 60,55
<b>9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 5,04	R\$ 1,51
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 6,48	R\$ 2,59
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,10
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 9,62	R\$ 0,48
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 17,20	R\$ 4,66
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,65
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,75
					VALOR ENCARGOS (87,01%): R\$ 3,57
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,32
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,58
					VALOR COM BDI: R\$ 16,90
<b>10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017 (M3)</b>					
<b>SERVIÇO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	R\$ 10,46	R\$ 53,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	R\$ 8,20	R\$ 65,05
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 118,52
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 118,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 56,34
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,86
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 46,95
					VALOR COM BDI: R\$ 221,81
<b>10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 6,48	R\$ 9,72
12543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 4,39	R\$ 8,08
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,80
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,04130000	R\$ 42,32	R\$ 1,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,68	R\$ 4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,46	R\$ 2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,39	R\$ 18,33
					TOTAL MATERIAL: R\$ 27,14
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 44,94
					VALOR ENCARGOS (87,01%): R\$ 15,49
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,43
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 16,23
					VALOR COM BDI: R\$ 76,66
<b>10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)</b>					
<b>SERVIÇO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 10,46	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	R\$ 8,20	R\$ 0,36
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	M3	0,03390000	R\$ 205,61	R\$ 6,97
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 9,04
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,04



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 26 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,57
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,41
<b>10.4. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3,00000000	R\$ 11,75	R\$ 35,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 36,57</b>
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 10,46	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 8,20	R\$ 4,92
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 11,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 5,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,19</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 14,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,47</b>
<b>10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL</b>					
<b>SERVICO</b>					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00420000	R\$ 332,53	R\$ 1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 10,46	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 8,20	R\$ 0,06
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 2,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,75</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA</b>					
<b>SERVICO</b>					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 335,30	R\$ 12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	R\$ 10,46	R\$ 6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	R\$ 8,20	R\$ 1,73
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 20,41</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 5,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,83</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 6,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,77</b>
<b>10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 24,75	R\$ 26,24
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,52	R\$ 2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,42000000	R\$ 3,33	R\$ 1,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 30,17</b>
<b>SERVICO</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	R\$ 11,65	R\$ 8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 8,20	R\$ 3,12
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 11,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>R\$ 6,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,70</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,51</b>
<b>10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 5,04	R\$ 12,60
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 6,48	R\$ 5,18
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 6,48	R\$ 16,19
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 33,97</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	R\$ 35,19	R\$ 8,80
10280	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	UN	1,00000000	R\$ 622,29	R\$ 622,29
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,66	R\$ 3,32
11444	LUBA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	R\$ 1,01	R\$ 6,06
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	20,00000000	R\$ 10,55	R\$ 211,00
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	20,00000000	R\$ 4,88	R\$ 97,60
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	1,00000000	R\$ 40,42	R\$ 40,42
12286	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.020,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.054,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 29,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.083,56</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 290,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.374,50</b>
<b>11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 147,90	R\$ 147,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 148,26</b>

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



6072

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 10,10	R\$ 3,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 8,20	R\$ 2,46
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 5,49</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 153,75</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,71</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 156,46</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 42,01</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 198,47</b>
<b>11.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	R\$ 13,06	R\$ 1,70
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	R\$ 10,01	R\$ 6,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	R\$ 11,44	R\$ 0,34
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	R\$ 9,19	R\$ 3,68
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,73</b>
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00333300	R\$ 121,15	R\$ 0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	R\$ 8,20	R\$ 0,27
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	0,00333300	R\$ 87,45	R\$ 0,29
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 0,96</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,69</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 0,16</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,85</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 3,45</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,30</b>
<b>11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 5,04	R\$ 1,06
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 6,48	R\$ 1,36
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,42</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	R\$ 12,65	R\$ 12,90
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 12,90</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 2,10</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,42</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 4,68</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,10</b>
<b>11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	R\$ 5,04	R\$ 1,56
12312 ELETRICISTA	H	0,31000000	R\$ 6,48	R\$ 2,01
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	R\$ 15,63	R\$ 15,94
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,94</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,51</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 3,10</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,61</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 6,07</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,68</b>
<b>11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017 (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00003379 TEM 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	UN	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 31,80</b>
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 8,65	R\$ 2,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 10,58	R\$ 2,68
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 4,87</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,67</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,37</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,04</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 10,48</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,52</b>
<b>11.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>				
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 69,72	R\$ 69,72
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 525,49	R\$ 525,49
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 15,32	R\$ 306,40
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 331,08	R\$ 331,08
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	R\$ 49,28	R\$ 49,28
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 54,01	R\$ 54,01
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 1.335,98</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.335,98</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 232,26</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.568,24</b>
			<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 421,07</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.989,31</b>
<b>11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600000	R\$ 4,54	R\$ 9,79

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	R\$ 52,90	R\$ 3,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	R\$ 0,58	R\$ 1,75
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000	R\$ 24,99	R\$ 1,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	R\$ 0,44	R\$ 8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03850000	R\$ 60,11	R\$ 2,19
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	R\$ 60,11	R\$ 0,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	R\$ 0,24	R\$ 14,52
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 41,58</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890000	R\$ 10,46	R\$ 17,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	R\$ 8,20	R\$ 36,76
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 54,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 95,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 25,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 121,15</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%): R\$ 32,53</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 153,68</b>
<b>12.1. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	R\$ 12,00	R\$ 0,16
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	R\$ 24,23	R\$ 0,38
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	R\$ 50,09	R\$ 0,45
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	R\$ 105,06	R\$ 0,70
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 1,69</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,17777778	R\$ 4,39	R\$ 0,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,78</b>
<b>MATERIAL</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 4,15	R\$ 2,28
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 3,48	R\$ 0,14
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	L	0,68000000	R\$ 18,80	R\$ 12,78
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 15,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%): R\$ 0,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,60</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,99</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 23,59</b>
<b>13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	R\$ 9,15	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H. DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 105,12	R\$ 105,12
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 105,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 8,23	R\$ 4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 10,10	R\$ 5,31
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 9,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 114,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 119,82</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%): R\$ 32,17</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 151,99</b>
<b>13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 4,39	R\$ 0,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%): R\$ 0,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,62</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,17</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 0,79</b>

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICIPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.038,96	100%								R\$ 21.038,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 14.068,25	100%								R\$ 14.068,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.068,83	100%								R\$ 2.068,83
4	FUNDAÇÕES	R\$ 24.086,37	100%								R\$ 24.086,37
5	PISOS	R\$ 459.731,69		20%	20%	20%	20%	10%	5%	5%	R\$ 459.731,69
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	R\$ 5.015,34		50%	25%	15%	10%				R\$ 5.015,34
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 130.657,26				10%	10%	20%	40%	20%	R\$ 130.657,26
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 52.124,95					20%	30%	30%	20%	R\$ 52.124,95
9	CARAMANCHÃO	R\$ 18.989,68							50%	50%	R\$ 18.989,68
10	FONTE DE ÁGUA	R\$ 8.686,94		25%	30%	30%	10%	5%			R\$ 8.686,94
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 11.553,76							100%		R\$ 11.553,76
12	PINTURA	R\$ 39,16							10000%		R\$ 39,16
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.477,81						75%	25%		R\$ 1.477,81
		R\$ 749.539,00	R\$ 61.262,41	R\$ 96.625,75	R\$ 95.806,26	R\$ 108.370,45	R\$ 116.807,28	R\$ 89.284,82	R\$ 112.344,18	R\$ 69.037,85	R\$ 749.539,00
			R\$ 61.262,41	R\$ 157.888,16	R\$ 253.694,42	R\$ 362.064,87	R\$ 478.872,15	R\$ 568.156,97	R\$ 680.501,15	R\$ 749.539,00	

Handwritten signature and date: 07/23

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICIPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUJO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35%
R	RISCOS	0,80%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,63%
L	LUCRO	8,00%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (3% DE 40%)	1,20%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;  
*r* = taxa de risco do empreendimento;  
*f* = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
*t* = taxa de tributos federais;  
*s* = taxa de tributo municipal - ISS;  
*c* = taxa de despesas de comercialização;  
*l* = lucro ou remuneração líquida da empresa.

$$BDI = \frac{(i + AC + S + G + R + t + DF + l) - l}{1 - l} - 1$$



6075

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 28 DE MAIO DE 2020

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

BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	<b>Horista = 85,20%</b>		
	<b>Mensalista = 48,69%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DATA: 28 DE MAIO DE 2020  
 LOCAL: RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAÚJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ  
 BDI: 25,85% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI SETEMBRO 09/2019



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
	Horista = 87,01%		
	Mensalista = 49,68%		
	<b>A + B + C + D</b>		



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CARTA PROPOSTA**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 751.114,72 (Setecentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Quatorze reais e Setenta e Dois centavos)**

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 8 (oito) meses CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.  
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

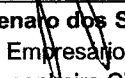
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**  
**CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 30 de ABRIL de 2020


  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	28/05/2020	BDI:
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.568,08</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	353,98	4.247,76
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	47,03	10.310,39
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.435,17	1.435,17
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	866,33	866,33
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	195,70	195,70
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,27	512,73
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>12.293,99</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	15,95	33,82	539,43
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	4.286,40
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	2,47	115,97
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,44	161,51
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.778,92</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	34,97	50,87	1.778,92
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>20.329,94</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	338,92	9.225,40
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	64,89	4.467,68
4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,85	2,97	204,48
4.4	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	25,30	1.741,91
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,85	10,20	4.690,47
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>355.143,80</b>
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	11,24	16.893,72
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	143,20	39,40	5.642,08
5.3	98671	PISO EM GRANITO POLIDO E2cm, BEJE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SINAPI	M2	991,16	256,51	254.242,45
5.4	98671	PISO EM GRANITO POLIDO E=2cm, AZUL ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SINAPI	M2	58,84	256,51	15.093,05
5.5	87263	PISO EM PORCELANATO (COR TIPO MADEIRA) DE DIMENSÕES 69X60 CM, AF 06/2014	SINAPI	M2	333,55	121,92	40.666,42
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	28,37	8.284,04
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	16,86	1.447,43
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	48,55	7.355,33
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	63,44	5.519,28
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>						<b>4.216,22</b>
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	28,59	1.110,72
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	13,97	1.816,10

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	14,25	114,00
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,14	144,84
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4*(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	40,32	483,84
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	20,69	41,38
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	45,94	505,34
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>104.222,78</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.076,94	1.076,94
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	372,19	372,19
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	39,00	40,76	1.589,64
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	130,10	5.073,90
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	13,36	400,80
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	230,00	9,67	2.224,10
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	3,68	110,40
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	5,00	2.750,00
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.079,71	5.398,55
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.112,72	3.338,16
7.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W		UN	11,00	470,00	5.170,00
7.12	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	36,00	2.065,59	74.361,24
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	160,09	2.081,17
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	142,45	142,45
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	24,31	24,31
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,38	56,90
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	52,03	52,03
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>42.550,76</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - La 1.50m	SEINFRA	UN	45,00	798,00	35.910,00
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	255,09	2.295,81
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	265,01	1.060,04
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	73,01	876,12
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	25,60	58,51	1.497,86
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,09	910,93
<b>9</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>15.843,24</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 28/05/2020	BDI : 21,85%
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	407,90	473,16
9.2	92762	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm	SINAPI	KG	20,16	6,85	138,10
9.3	92759	ARMADURA CA-60A MÉDIA De 5.0mm	SINAPI	KG	10,08	9,32	93,95
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	50,24	11.273,86
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,35	3.864,17
<b>10</b>	<b>FONTE DE ÁGUA</b>						<b>7.257,10</b>
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,24	191,17	619,39
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	64,89	1.070,69
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,24	187,71
	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,07	55,95	1.570,52
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	2,97	67,54
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	27,73	630,58
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	50,37	1.986,59
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.124,08	1.124,08
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>9.625,36</b>
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	162,07	324,14
11.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,27	26,54
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,35	2.202,00
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	23,88	2.388,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	40,76	326,08
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.658,90	3.317,80
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	130,10	1.040,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>32,22</b>
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,66	19,41	32,22
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.265,87</b>
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	124,66	124,66
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,68	1.141,21
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>592.128,28</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>158.986,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>751.114,72</b>	

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Quatorze reais e Setenta e Dois centavos



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	28/05/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.568,08	100,00 %								100,00 %
			17.568,08								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.293,99	100,00 %								100,00 %
			12.293,99								
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.778,92	100,00 %								100,00 %
			1.778,92								
4	FUNDAÇÕES	20.329,94	100,00 %								100,00 %
			20.329,94								
5	PISOS	355.143,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			71.028,76	71.028,76	71.028,76	71.028,76	35.514,38	17.757,19	17.757,19	355.143,80	
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	4.216,22	50,00 %	25,00 %	15,00 %	10,00 %					100,00 %
			2.108,11	1.054,06	632,43	421,62					4.216,22
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.222,78	10,00 %			10,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			10.422,28	10.422,28	20.844,56	41.689,11	20.844,55	104.222,78			
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	42.550,76	20,00 %			30,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
			8.510,15	12.765,23	12.765,23	8.510,15	42.550,76				
9	CARAMANCHÃO	15.843,24	50,00 %					50,00 %			100,00 %
			7.921,62	7.921,62	15.843,24						
10	FONTE DE ÁGUA	7.257,10	25,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	5,00 %				100,00 %
			1.814,28	2.177,13	2.177,13	725,71	362,85	7.257,10			
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.625,36	100,00 %								100,00 %
			9.625,36	9.625,36							
12	PINTURA	32,22	100,00 %								100,00 %
			32,22	32,22							
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.265,87	75,00 %						25,00 %		100,00 %
			949,40	316,47	1.265,87						
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.986,44	8,78 %	12,66 %	12,55 %	14,23 %	15,39 %	11,73 %	13,69 %	10,97 %	100,00 %
			13.959,01	20.127,68	19.952,80	22.623,77	24.468,01	18.649,11	21.765,24	17.440,82	158.986,44



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	28/05/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		751.114,72	65.929,94	95.078,83	94.212,75	106.884,37	115.576,53	88.136,13	102.847,79	82.448,38	751.114,72
			65.929,94	161.008,77	255.221,52	362.105,89	477.682,42	565.818,55	668.666,34	751.114,72	

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45885 - D



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

LOCAL: RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO-CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.	
GARANTIA/SEGURA (S+G)	0,63%
RISCO (R)	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,35%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
LUCRO (L)	8,00%
<b>IMPOSTOS (I)</b>	<b>9,35%</b>
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	1,20%
CPRB	4,50%
Taxas diversas	0,00%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} = 1$	
<b>B D I = 26,85%</b>	

ipu 28/05/2020

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 45885 - D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>MHE</b> ENGENHARIA E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 28/05/2020
	<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>CLIENTE:</b>	CNPJ: 22.853.324/0001-05	<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	<b>SINAPI</b> 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias (Adicional 1/3)	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 45885 - D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	28/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2019
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO TP Nº 2904.02/2020	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45885 - D