

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ R\$ 736.751,30 (Setecentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos). Com prazo de execução conforme o Projeto Básico

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- I. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- II. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- III. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponza
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38275/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.581,36	3,06
1.1	PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	22.581,36	3,06
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.183,71	2,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.286,69	0,31
3.1	FUNDAÇÕES	2.286,69	0,31
4	FUNDAÇÕES	25.723,46	3,49
4.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS	25.723,46	3,49
5	PISOS	457.772,00	62,13
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	5.404,30	0,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132.630,20	18,00
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	31.950,82	4,34
9	CARAMANCHÃO	20.067,94	2,72
10	FONTE DE ÁGUA	9.289,17	1,26
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.269,30	1,67
12	PINTURA	41,80	0,01
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.570,55	0,21
VALOR TOTAL:		736.751,30	100,00

Setecentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos

RVP Construções e Serviços Ltda - ME

 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.938-34

RVP Construções e Serviços Ltda - ME

 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	360,23	456,95	22.561,36
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	219,23	47,53	60,29	13.217,38
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.462,42	1.855,08	1.855,08
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	872,60	1.106,89	1.106,89
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	199,41	252,95	252,95
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,27	0,34	645,66
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,22	43,41	15.183,71
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	8,84	11,21	692,39
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	4,42	5,61	6.950,20
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	5,07	6,43	5.273,40
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,72	3,45	1.877,56
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	3,83	4,86	161,98
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	FUNDAÇÕES							
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	34,97	51,55	65,39	2.286,69
4	FUNDAÇÕES							
4.1	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS							
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	335,71	425,85	25.723,46
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	64,34	81,62	11.591,64
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	2,98	3,78	5.619,54
4.1.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	68,85	25,51	32,36	2.260,36
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	459,85	10,33	13,10	6.024,04
5	PISOS							
								457.772,00

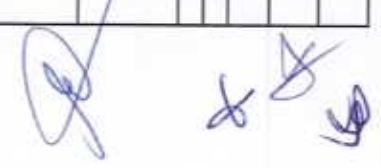


(Handwritten signatures and initials)

5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, 7 CM DE ESPESURA DE 3 CM. AF_072016	SINAPI	M	1.503,00	11,33	14,37	21.598,11
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_122015	SINAPI	M2	143,20	40,08	50,84	7.280,29
5.3	98671	PISO EM GRANITO POLIDO, BEJE, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_062018	SINAPI	M2	991,16	260,91	330,96	328.034,31
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_062018	SINAPI	M2	58,84	260,91	330,96	19.473,69
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_062014	SINAPI	M2	333,55	124,02	157,32	52.474,09
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_062016	SINAPI	M	292,00	28,75	36,47	10.649,24
5.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	16,81	21,32	1.830,32
5.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_122015	SINAPI	M2	151,50	49,34	62,59	9.482,39
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	62,97	79,88	6.949,56
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM							
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	28,90	36,66	1.424,24
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	130,00	14,08	17,86	2.321,80
6.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	SINAPI	UN	8,00	14,47	18,36	146,88
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,16	30,65	183,90
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	40,87	51,84	622,08
6.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	SINAPI	UN	2,00	21,02	26,66	53,32
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_122014	SINAPI	UN	11,00	46,73	59,28	652,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.091,48	1.384,54	1.384,54
7.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	378,18	479,72	479,72
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	SINAPI	UN	39,00	41,43	52,55	2.049,45
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	131,24	166,48	6.492,72
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	30,00	13,56	17,20	516,00
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	230,00	9,78	12,41	2.854,00
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	30,00	3,72	4,72	141,60
					132.630,20			

(Handwritten signatures and marks)

7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLA 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	A.	550,00	5,08	6,44	3.542,00
7.9	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.098,04	1.392,86	6.964,30
7.10	73769/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.131,68	1.435,54	4.306,62
7.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W		UN	11,00	470,00	596,20	6.558,20
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	2.620,20	94.327,20
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	161,28	204,58	2.659,54
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	143,66	182,23	182,23
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	24,65	31,27	31,27
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,56	14,66	73,30
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	52,98	67,21	67,21
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	SEINFRA	UN	45,00	410,00	520,09	23.404,05
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	257,90	327,15	2.944,35
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	271,67	344,61	1.378,44
8.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	74,30	94,25	1.131,00
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25,60	59,05	74,90	1.917,44
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,23	10,44	1.175,54
9	CARAMANCHÃO							
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 ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,16	414,14	525,34	609,39
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	6,98	8,85	178,42
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	9,45	11,99	120,66
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	50,28	63,78	14.312,23
9.5	C2667	VERIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	14,19	18,00	4.877,08
10	FONTE DE ÁGUA							
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	192,57	244,28	791,87
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	64,34	81,62	1.346,74



10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	A	16,70	11,33	14,37	239,98
10.4	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	28,07	56,75	71,99	2.020,76
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	2,98	3,78	85,96
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	27,95	35,45	806,13
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	50,97	64,66	2.550,19
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.141,47	1.447,95	1.447,95
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	165,03	209,34	418,68
11.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	13,56	17,20	34,40
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	18,45	23,40	2.808,00
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	23,96	30,39	3.039,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	41,43	52,55	420,40
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.662,19	2.108,49	4.216,98
11.7	63446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	131,24	166,48	1.331,84
12	PINTURA							
12.1	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,66	19,85	25,18	41,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	126,78	160,82	160,82
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,66	0,84	1.409,73
								736.751,30

Setecentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.517.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIRUTA DE CANI
SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,08	4,08
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,63	18,52
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	290,40	290,40
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,59	1,49
TOTAL MATERIAL:					314,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,17	18,34
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	218,13	2,18

TOTAL SERVICOS:	32,02
VALOR SEM ENCARGOS:	346,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	360,23
VALOR BDI (26.85%):	96,72
VALOR COM BDI:	456,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,61	0,37
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	24,55	5,58
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,63	7,32
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	13,36	2,00
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	20,89	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,50	9,20
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,70	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,17	8,71

TOTAL SERVICOS:	21,72
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	47,53
VALOR BDI (26.85%):	12,76
VALOR COM BDI:	60,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,19	251,40
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,82	357,82
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,27	9,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,11	24,66
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,99	67,99
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	406,56	406,56
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,68	263,68

TOTAL MATERIAL:	1462,42
VALOR SEM ENCARGOS:	1.462,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.462,42
VALOR BDI (26.85%):	392,66
VALOR COM BDI:	1.855,08

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,74400000	7,20	55,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,74400000	4,88	37,81

TOTAL MAO DE OBRA: 93,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,95
I0403	CAGEÇÊ - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,47
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,75
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	288,88
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,81
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	36,45
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,85
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,10

TOTAL MATERIAL: 662,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	239,86

TOTAL SERVICOS: 29,98

VALOR SEM ENCARGOS: 786,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 85,52

VALOR COM ENCARGOS: 872,60

VALOR BDI (26.85%): 234,29

VALOR COM BDI: 1.106,89

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGEÇÊ - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	199,41

TOTAL MATERIAL: 199,41

VALOR SEM ENCARGOS: 199,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 199,41

VALOR BDI (26.85%): 53,64

VALOR COM BDI: 252,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,30
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,80
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,45

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00387200	5,60
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193600	11,60
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00193600	12,40

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,27

VALOR BDI (26.85%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,34

2. J7622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,17

TOTAL SERVICOS: 23,93

VALOR SEM ENCARGOS: 23,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,29

VALOR COM ENCARGOS: 34,22

VALOR BDI (26.85%): 9,19

VALOR COM BDI: 43,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

VALOR SEM ENCARGOS: 4,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,11

VALOR COM ENCARGOS: 8,84

VALOR BDI (26.85%): 2,37

VALOR COM BDI: 11,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 2,36

TOTAL MAO DE OBRA:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (26.85%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04840000	7,20	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	4,88	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (26.85%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,43

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	96,64	1,01
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	131,87	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02013440	4,88	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						2,72
VALOR BDI (26.85%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,45

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	96,64	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

3.1.1. 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	3,95600000	9,17	36,28
TOTAL SERVICIO:						36,28
VALOR SEM ENCARGOS:						36,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,27
VALOR COM ENCARGOS:						51,55
VALOR BDI (26.85%):						13,84
VALOR COM BDI:						65,39

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,22800000	7,20	59,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90560000	4,88	43,48
TOTAL MAO DE OBRA:						102,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						143,65
VALOR SEM ENCARGOS:						246,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,36
VALOR COM ENCARGOS:						335,71
VALOR BDI (26.85%):						90,14
VALOR COM BDI:						425,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45200000	7,20	10,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78112000	4,88	8,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,53	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
TOTAL MATERIAL:						28,54
VALOR SEM ENCARGOS:						47,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						64,34
VALOR BDI (26.85%):						17,28
VALOR COM BDI:						81,62

4.1.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

SERVICO	FORTE	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	354,60	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,98
VALOR BDI (26.85%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,78

4.1.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE

SERVICO	FORTE	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	358,19	13,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,59	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,17	1,57
TOTAL SERVICOS:						20,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						25,51
VALOR BDI (26.85%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,05	5,96
TOTAL MATERIAL:						5,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	12,70	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,17	0,63
TOTAL SERVICOS:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (26.85%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,10

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,59	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,17	0,41
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	217,67	7,38
TOTAL SERVICOS:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (26.85%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,37

5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,68	3,16



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	60,37	0,39
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	1,00310000	31,41	31,51

TOTAL MATERIAL: 35,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	1,46
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,07

TOTAL SERVIÇO: 3,47

VALOR SEM ENCARGOS: 38,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,55

VALOR COM ENCARGOS: 40,08

VALOR BDI (26.85%): 10,76

VALOR COM BDI: 50,84

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO POLIDO, BEJE, 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	1,04370987	220,36
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12598498	0,40
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	7,75584405	13,03

TOTAL MATERIAL: 233,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06890287	13,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53445143	4,90

TOTAL SERVIÇO: 18,10

VALOR SEM ENCARGOS: 251,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,02

VALOR COM ENCARGOS: 260,91

VALOR BDI (26.85%): 70,05

VALOR COM BDI: 330,96

5.4. 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	1,04370987	220,36
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,12598498	0,40
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	7,75584405	13,03

TOTAL MATERIAL: 233,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06890287	13,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53445143	4,90

TOTAL SERVIÇO: 18,10

VALOR SEM ENCARGOS: 251,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,02

VALOR COM ENCARGOS: 260,91

VALOR BDI (26.85%): 70,05

VALOR COM BDI: 330,96

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	0,49
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	14,48
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	97,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,17
TOTAL MATERIAL:					112,68
TOTAL SERVIÇO:					22,05
VALOR SEM ENCARGOS:					120,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					124,02
VALOR BDI (26,85%):					33,30
VALOR COM BDI:					157,32

5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,66
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,48
TOTAL MATERIAL:					15,95

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,17
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	360,31
TOTAL SERVIÇO:					8,90
VALOR SEM ENCARGOS:					24,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,75
VALOR BDI (26,85%):					7,72
VALOR COM BDI:					36,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14520000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24200000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90

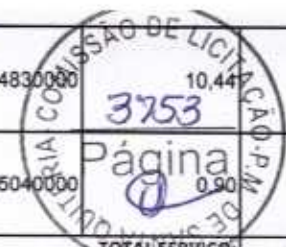
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,39
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	214,41
TOTAL SERVIÇO:					8,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,64
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
VALOR BDI (26,85%):					4,51
VALOR COM BDI:					21,32

5.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	60,37
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	31,41
TOTAL MATERIAL:					36,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,17
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,73
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,57

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	0,04830000	10,44	0,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,90	0,14
TOTAL SERVIÇO:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						45,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						49,34
VALOR BDI (26.85%):						13,25
VALOR COM BDI:						62,59



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54880000	7,20	11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	4,88	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,53	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,50	26,95
TOTAL MATERIAL:						31,07
VALOR SEM ENCARGOS:						48,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						62,97
VALOR BDI (26.85%):						16,91
VALOR COM BDI:						79,88

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	2,99	2,99
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	9,62	10,10
TOTAL MATERIAL:						13,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	9,21	4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	11,21	5,83
TOTAL SERVIÇO:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						23,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,90
VALOR BDI (26.85%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,66

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,54	2,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,31	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,85
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,21	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,21	4,14
TOTAL SERVIÇO:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (26.85%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,86

6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,21
TOTAL MATERIAL:					18,79
TOTAL SERVICOS:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,47
VALOR BDI (26.85%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,36

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	0,48400000	2,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24200000	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46
TOTAL MATERIAL:					15,83
VALOR SEM ENCARGOS:					20,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,16
VALOR BDI (26.85%):					6,49
VALOR COM BDI:					30,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18392000	1,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18392000	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					36,46
VALOR SEM ENCARGOS:					38,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					40,87
VALOR BDI (26.85%):					10,97
VALOR COM BDI:					51,84

6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	0,59
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,97
TOTAL MATERIAL:					16,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,21
TOTAL SERVICOS:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					21,02
VALOR BDI (26.85%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,66

6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

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

(Handwritten signatures and marks)

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000		4,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	37552,81	1,18
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,52	35,52
					TOTAL MATERIAL:	41,10

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,21	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,21	2,07
TOTAL SERVICIO:					3,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86	
VALOR COM ENCARGOS:					46,73	
VALOR BDI (26.85%):					12,55	
VALOR COM BDI:					59,28	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,64640000	26,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,64640000	33,44
TOTAL MAO DE OBRA:					59,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,37
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,58
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,19
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,13
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,82
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,53

TOTAL MATERIAL:	980,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.039,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,74
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,48
VALOR BDI (26.85%):	293,06
VALOR COM BDI:	1.384,54

7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS

MATERIAL	FONTES	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	299,50
TOTAL MATERIAL:					299,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,71
TOTAL SERVICIO:					53,38
VALOR SEM ENCARGOS:					352,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					378,18
VALOR BDI (26.85%):					101,54
VALOR COM BDI:					479,72

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

MATERIAL	FONTES	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	33,46
TOTAL MATERIAL:					33,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,71
TOTAL SERVICIO:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					38,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					41,43
VALOR BDI (26.85%):					11,12
VALOR COM BDI:					52,55

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,77
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	55,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	63,25
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,25
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					43,52

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,17

TOTAL SERVICIO:	60,57
VALOR SEM ENCARGOS:	104,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,15
VALOR COM ENCARGOS:	131,24
VALOR BDI (26.85%):	35,24
VALOR COM BDI:	166,48

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,64
TOTAL MATERIAL:					9,50

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,71

TOTAL SERVICIO:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (26.85%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,20

7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,67

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,71

TOTAL SERVICIO:	4,14
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (26.85%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,41

7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,13
TOTAL MATERIAL:					2,46

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,71

TOTAL SERVICIO:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,72
VALOR BDI (26.85%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,72

7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

[Handwritten signature]

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,86	3,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5'M	SINAPI	UN	0,00900000	3,757	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,64	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,71	0,61
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (26.85%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,44

7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	974,42	974,42
TOTAL MATERIAL:						974,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,71	81,97
TOTAL SERVICOS:						81,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.056,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,65
VALOR COM ENCARGOS:						1.098,04
VALOR BDI (26.85%):						294,82
VALOR COM BDI:						1.392,86

7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1008,06	1008,06
TOTAL MATERIAL:						1008,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,71	81,97
TOTAL SERVICOS:						81,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.090,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,65
VALOR COM ENCARGOS:						1.131,68
VALOR BDI (26.85%):						303,86
VALOR COM BDI:						1.435,54

7.11. COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	470,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,00
VALOR BDI (26.85%):	126,20
VALOR COM BDI:	596,20

7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E

VALOR SEM ENCARGOS:	2.065,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.065,59
VALOR BDI (26.85%):	554,61
VALOR COM BDI:	2.620,20

7.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45200000	5,60	8,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45200000	7,20	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,04	47,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71

18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
					TOTAL MATERIAL:	126,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,12
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,16
					VALOR COM ENCARGOS:	161,28
					VALOR BDI (26.85%):	43,30
					VALOR COM BDI:	204,58

7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,24	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,97	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	11,12	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,56	
91928	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	59,76	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,15	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	
					TOTAL SERVIÇO:	116,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,99
					VALOR COM ENCARGOS:	143,66
					VALOR BDI (26.85%):	38,57
					VALOR COM BDI:	182,23

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,07	6,07	
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,46	15,46	
					TOTAL SERVIÇO:	21,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
					VALOR COM ENCARGOS:	24,65
					VALOR BDI (26.85%):	6,62
					VALOR COM BDI:	31,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	9,35	9,35	
					TOTAL MATERIAL:	9,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,71	1,46	
					TOTAL SERVIÇO:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	11,56
					VALOR BDI (26.85%):	3,10
					VALOR COM BDI:	14,66

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	50,33	50,33	
					TOTAL MATERIAL:	50,33

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15000000	11,71	1,76
TOTAL SERVIÇO:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					52,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					52,98
VALOR BDI (26.85%):					14,23
VALOR COM BDI:					67,21



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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	1,00000000	410,00	410,00
TOTAL MATERIAL:					410,00
VALOR SEM ENCARGOS:					410,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					410,00
VALOR BDI (26.85%):					110,09
VALOR COM BDI:					620,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,45200000	7,20	10,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,45200000	4,88	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	1,00000000	213,93	213,93
TOTAL MATERIAL:					213,93

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,03000000	264,37	7,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,03000000	42,29	1,27
TOTAL SERVIÇO:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					240,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,23
VALOR COM ENCARGOS:					257,90
VALOR BDI (26.85%):					69,25
VALOR COM BDI:					327,15

8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	1,00000000	125,17	125,17
TOTAL MATERIAL:					125,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,36200000	9,17	40,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,09050000	11,28	12,30
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	0,29990000	117,16	35,14
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	1,22520000	23,00	28,18
TOTAL SERVIÇO:					115,62
VALOR SEM ENCARGOS:					240,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,88
VALOR COM ENCARGOS:					271,67
VALOR BDI (26.85%):					72,94
VALOR COM BDI:					344,61

8.4. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	1,00000000	61,75	61,75
TOTAL MATERIAL:					61,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,72720000	9,17	6,67
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18180000	11,28	2,05
TOTAL SERVIÇO:					8,72
VALOR SEM ENCARGOS:					70,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					79,30

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (26.85%): 19,95
 VALOR COM BDI: 94,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005104	SINAPI	KG	0,00200000	44,18	0,09
00007568	SINAPI	UN	2,18200000	0,89	1,94
00011033	SINAPI	UN	1,09100000	5,06	5,52
00034360	SINAPI	KG	0,47700000	27,09	12,92
TOTAL MATERIAL:					20,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	SINAPI	H	1,09300000	9,82	10,73
88315	SINAPI	H	1,33000000	11,53	15,33
TOTAL SERVIÇO:					26,06
VALOR SEM ENCARGOS:					46,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,52
VALOR COM ENCARGOS:					59,05
VALOR BDI (26.85%):					15,85
VALOR COM BDI:					74,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	SINAPI	M2	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15640000	9,17	1,43
88441	SINAPI	H	0,03910000	11,28	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
VALOR BDI (26.85%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,44

9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	SINAPI	M3	1,10300000	250,67	276,49
TOTAL MATERIAL:					276,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,84600000	11,50	21,23
88309	SINAPI	H	1,84600000	11,59	21,40
88316	SINAPI	H	5,53800000	9,17	50,78
90586	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:					94,70
VALOR SEM ENCARGOS:					371,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,95
VALOR COM ENCARGOS:					414,14
VALOR BDI (26.85%):					111,20
VALOR COM BDI:					525,34

9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,13	0,28
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00860000	9,46	0,08
88245	SINAPI	H	0,05290000	11,53	0,60
92794	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	5,50



TOTAL SERVIÇO:	6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26.85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,85

9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,13	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	9,46	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,53	1,43
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	6,09	6,09
TOTAL SERVIÇO:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (26.85%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,99

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

DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72145116	5,60	4,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72145116	7,20	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,29812032	9,10	2,71
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,99373439	30,49	30,30
TOTAL MATERIAL:						33,01
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						50,28
VALOR BDI (26.85%):						13,50
VALOR COM BDI:						63,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	5,60	1,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38720000	7,20	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,13	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,16	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,19
VALOR BDI (26.85%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,00

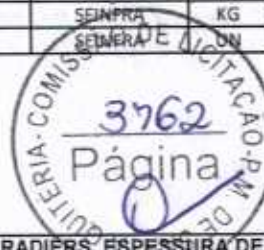
10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,59	59,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,17	72,75
TOTAL SERVIÇO:						132,00
VALOR SEM ENCARGOS:						132,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,51
VALOR COM ENCARGOS:						192,51
VALOR BDI (26.85%):						51,71
VALOR COM BDI:						244,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45200000	7,20	10,4
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78112000	4,88	8,7

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,53	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						28,54
VALOR SEM ENCARGOS:						47,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						64,34
VALOR BDI (26.85%):						17,28
VALOR COM BDI:						81,62



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,59	1,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,17	0,41
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	217,67	7,38
TOTAL SERVIÇO:					9,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					11,33	
VALOR BDI (26.85%):					3,04	
VALOR COM BDI:					14,37	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,36	37,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,46	1,38
TOTAL MATERIAL:					38,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,59	6,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,17	5,50
TOTAL SERVIÇO:					12,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,84	
VALOR COM ENCARGOS:					56,75	
VALOR BDI (26.85%):					15,24	
VALOR COM BDI:					71,99	

10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

SERVICO	FORTE	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	354,60	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2,98	
VALOR BDI (26.85%):					0,80	
VALOR COM BDI:					3,78	

10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM

SERVICO	FORTE	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	358,19	13,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,59	6,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,17	1,93
TOTAL SERVIÇO:					22,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					27,95	
VALOR BDI (26.85%):					7,50	
VALOR COM BDI:					35,45	

10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,04	27,60
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,55	2,67
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,50	1,47
					TOTAL MATERIAL:	31,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	12,88	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,17	3,48

TOTAL SERVICOS:	12,75
VALOR SEM ENCARGOS:	44,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (26.85%):	13,69
VALOR COM BDI:	64,66



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77440000	7,20	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42

TOTAL MAO DE OBRA: 36,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,03	9,26
10260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	654,76	654,76
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,74	3,48
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,06	6,36
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	11,10	222,00
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	5,13	102,60
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,53	42,53
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15

TOTAL MATERIAL: 1073,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1.109,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.141,47
VALOR BDI (26.85%):	306,48
VALOR COM BDI:	1.447,95

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

MATERIAL	FONTES	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	155,62	155,62

TOTAL MATERIAL: 156,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,21	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,17	2,75

TOTAL SERVICOS: 6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	162,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	165,03
VALOR BDI (26.85%):	44,31
VALOR COM BDI:	209,34

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,75	1,79
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,53	6,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,04	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,67	3,87

TOTAL MATERIAL: 12,34

SERVICO	FONTES	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	128,57	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09333000	9,17	0,31

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	94,00	0,31
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (26.85%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,20



11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20328000	5,60	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20328000	7,20	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,31	13,58
TOTAL MATERIAL:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (26.85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,40

11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30008000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30008000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,45	16,78
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						20,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						23,96
VALOR BDI (26.85%):						6,43
VALOR COM BDI:						30,39

11.5. 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	33,46	33,46
TOTAL MATERIAL:						33,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,64	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,71	2,96
TOTAL SERVIÇO:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						41,43
VALOR BDI (26.85%):						11,12
VALOR COM BDI:						52,55

11.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,76	73,76
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	554,70	554,70
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,18	323,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	350,51	350,51
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,26	52,26
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
TOTAL SERVIÇO:						1412,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1.412,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						250,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.662,19
VALOR BDI (26.85%):						446,30
VALOR COM BDI:						2.108,49

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,73
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	55,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	63,25
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,25
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					43,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,17

TOTAL SERVICOS:	60,57
VALOR SEM ENCARGOS:	104,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,15
VALOR COM ENCARGOS:	131,24
VALOR BDI (26.85%):	35,24
VALOR COM BDI:	166,48

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	13,56
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	28,49
704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	59,71
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	126,46

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17208889	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 0,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,37
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,66
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,68000000	19,78

TOTAL MATERIAL: 16,00

VALOR SEM ENCARGOS: 18,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,02

VALOR COM ENCARGOS: 19,85

VALOR BDI (26.85%): 5,33

VALOR COM BDI: 25,18

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,63
012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	110,60

TOTAL MATERIAL: 110,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	11,21

TOTAL SERVICOS: 10,74

VALOR SEM ENCARGOS: 121,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,25

VALOR COM ENCARGOS: 126,78

VALOR BDI (26.85%): 34,04

VALOR COM BDI: 160,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07260000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31

VALOR COM ENCARGOS: 0,66

VALOR BDI (26.85%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,84

RVP Construções & Serviços Gerais - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-74

RVP Construções & Serviços Gerais - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38275/D



Handwritten signatures in blue ink, including a large checkmark and several illegible signatures.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2004.02/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.561,36	100,00								100,00
			22.561,36								22.561,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.183,71	100,00								100,00
			15.183,71								15.183,71
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.286,69	100,00								100,00
			2.286,69								2.286,69
4	FUNDAÇÕES	25.723,46	100,00								100,00
			25.723,46								25.723,46
5	PISOS	457.772,00		20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00	100,00
				91.554,40	91.554,40	91.554,40	91.554,40	45.777,20	22.888,60	22.888,60	457.772,00
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	5.404,30		50,00	25,00	15,00	10,00	10,00			100,00
				2.702,15	1.351,08	810,65	540,42	10,00			5.404,30
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132.630,20				13.263,02	13.263,02	26.526,04	20,00	20,00	100,00
						13.263,02	13.263,02	26.526,04	53.052,08	26.526,04	132.630,20
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	31.950,82					6.390,16	9.585,25	30,00	20,00	100,00
							6.390,16	9.585,25	9.585,25	6.390,16	31.950,82
9	CARAMANCHÃO	20.067,94							10,033,97	10,033,97	100,00
									10,033,97	10,033,97	20.067,94
10	FONTE DE ÁGUA	9.289,17		25,00	30,00	30,00	10,00	5,00			100,00
				2.322,29	2.786,75	2.786,75	928,92	464,46			9.289,17
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	12.269,30									100,00
											12.269,30
12	PINTURA	41,80							75,00	25,00	100,00
									1.177,91	392,64	41,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.570,55									100,00
			65.755,22	96.578,84	95.692,23	108.414,82	112.676,92	82.352,95	96.737,81	78.542,51	736.751,30
			65.755,22	162.334,06	258.026,29	366.441,11	479.118,03	561.470,98	658.208,79	736.751,30	736.751,30

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.923-3

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	02 - Benefício	
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	7,6600

	01 - Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
	TOTAL	4,6200

I	03 - Impostos	
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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



RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.931-7

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

4 2 7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE SANTA QUITERIA
~~SEM EFITO~~
3769
Página

COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE SANTA QUITERIA
3769
Página

[Handwritten signatures]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - GE
 A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
 PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS N° 2904.02/2020
 MODALIDADE: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 60 (SESSENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

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

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000



Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

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

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

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

A + B + C + D



RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-7

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D