

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza – CE, 17 de Setembro de 2019

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014.2019 - TP



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 014.2019 - TP**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CAMBOAS, MUNICIPIO DE PARAIPABA/CE.** pelo preço global de **R\$ 434.435,09 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS, NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias** conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, de CNPJ Nº 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambeba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia, contratual, legal e criminal, obedecendo toda a legislação brasileira para a Construção Civil, além da estrita observância das Normas Técnicas de Boa Engenharia, empregando mão de obra especializada e qualificada para a execução da obra e ainda que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



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

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

Obra

REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA - CAMBOAS

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará

SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais

28,87% Desonerado:

Horista: 85,20%

RESUMO

1	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	265.141,21
2	QUIOSQUE 01 - NOVO	77.748,26
3	QUIOSQUE 02 - ESTRUTURA EXISTENTE	62.771,77
4	ADMINISTRAÇÃO GERAL	28.773,85
TOTAL		434.435,09

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 17/09/2019

Número do Processo Licitatório 014.2019-TP

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA - CAMBOAS

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
28,87%

Encargos Sociais
Desonerado:
85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				205.743,16
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.915,49
1.1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	265,41	1.592,46
1.1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.615,14	0,20	323,03
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				6.851,65
1.2.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	30,82	44,97	1.385,98
1.2.2	C2939 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	258,99	8,58	2.222,13
1.2.3	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	10,17	6,60	67,15
1.2.4	C2207 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	424,08	7,49	3.176,39
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				3.069,11
1.3.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,84	38,70	574,31
1.3.2	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	59,40	18,71	1.111,37
1.3.3	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	59,40	23,29	1.383,43
1.4		PISOS				71.703,60
1.4.1	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	68,80	40,93	2.815,98
1.4.2	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.142,15	29,95	34.207,39
1.4.3	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	198,97	34,54	6.872,42
1.4.4	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	410,28	42,28	17.346,64
1.4.5	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	188,56	18,36	3.461,96
1.4.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	34,83	93,58	3.259,59
1.4.7	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	39,03	45,37	1.770,79
1.4.8	PMP 3 Próprio	PMP-003 - REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2	m²	206,16	9,55	1.968,83
1.5		BANCOS E JARDINEIRAS				45.052,31



1.5.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,92	352,73	2.088,16
1.5.2	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	2,96	323,53	957,65
1.5.3	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	137,37	78,89	10.837,12
1.5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	137,37	5,02	689,60
1.5.5	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	137,37	26,33	3.616,95
1.5.6	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	140,60	118,70	16.689,22
1.5.7	C0766 SEINFRA	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	98,84	66,19	6.542,22
1.5.8	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	98,84	11,32	1.118,87
1.5.9	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	140,60	17,87	2.512,52
1.6		EQUIPAMENTOS				3.932,88
1.6.1	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	617,89	1.235,78
1.6.2	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	576,52	1.153,04
1.6.3	C3000 SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	772,03	1.544,06
1.7		PAISAGISMO				4.841,78
1.7.1	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	134,45	12,57	1.690,04
1.7.2	C3062 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	28,89	173,34
1.7.3	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALtura MÍNIMA DE 50CM	UN	80,00	18,06	1.444,80
1.7.4	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	255,60	1.533,60
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS				59.205,49
1.8.1	PMP 1 Próprio	POSTE DE CONCRETO P/ JARDIM ALTURA ÚTIL = 5,00M, C/ GLOBO E LAMPADA EM LED	UN	15,00	465,88	6.988,20
1.8.2	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	55,82	893,12
1.8.3	C1029 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	15,00	49,55	743,25
1.8.4	C1030 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	49,55	198,20
1.8.5	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.778,16	5,18	9.210,87
1.8.6	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	360,00	12,98	4.672,80

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura M. Paraitaba
 FLS.: 2423

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

1.8.7	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	147,60	147,60
1.8.8	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	18,55	185,50
1.8.9	C1128 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	86,19	86,19
1.8.10	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	712,72	10,29	7.333,89
1.8.11	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	238,00	2,59	616,42
1.8.12	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.062,23	1.062,23
1.8.13	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	199,82	5.594,96
1.8.14	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	312,56	312,56
1.8.15	PMP 2 Próprio	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA EM LED 150 W, INCLUSIVE O POSTE - UN	UN	5,00	4.231,94	21.159,70
1.9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS EXTERNAS				9.170,85
1.9.1	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	59,52	8,90	529,73
1.9.2	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,45	5,97	181,79
1.9.3	C0954 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	7,62	45,72
1.9.4	C0953 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	6,81	6,81
1.9.5	C2382 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	8,93	35,72
1.9.6	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	7,46	7,46
1.9.7	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	20,00	4,61	92,20
1.9.8	C1729 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	12,00	3,84	46,08
1.9.9	C1751 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	2,00	6,09	12,18
1.9.10	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	75,96	379,80
1.9.11	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	126,43	379,29
1.9.12	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	136,48	136,48
1.9.13	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	312,56	1.250,24
1.9.14	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	53,95	53,95
1.9.15	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	46,05	184,20
1.9.16	C2844 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUCO (CASO G)	UN	1,00	38,21	38,21



1.9.17	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	10,91	65,46
1.9.18	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	14,99	89,94
1.9.19	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,33	26,59	540,57
1.9.20	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	312,56	1.562,80
1.9.21	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	221,39	442,78
1.9.22	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.089,44	3.089,44
2		QUIOSQUE 01 - NOVO				60.330,77
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				660,37
2.1.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,67	38,70	335,53
2.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,01	22,45	45,12
2.1.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,66	18,71	124,61
2.1.4	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	6,66	23,29	155,11
2.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				7.009,33
2.2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,33	352,73	1.880,05
2.2.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,33	461,10	613,26
2.2.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,33	496,33	163,79
2.2.4	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	3,10	428,82	1.329,34
2.2.5	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	24,29	19,33	469,53
2.2.6	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	24,29	105,12	2.553,36
2.3		PAREDE E PAINÉIS				3.905,76
2.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	77,97	45,57	3.553,18
2.3.2	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,30	1.175,25	352,58
2.4		ESQUADRIAS				5.726,24
2.4.1	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	10,08	354,13	3.569,63
2.4.2	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	4,98	426,81	2.125,51
2.4.3	C0805 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	0,32	97,18	31,10
2.5		REVESTIMENTOS				5.761,54
2.5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	180,24	5,02	904,79



2.5.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	122,96	26,33	3.237,43
2.5.3	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	57,28	28,27	1.619,32
2.6		COBERTURA				7.612,16
2.6.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	42,99	70,62	3.035,93
2.6.2	C2429 SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m ²	42,99	83,54	3.591,35
2.6.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,96	19,90	377,30
2.6.4	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,20	23,19	607,58
2.7		ACABAMENTOS				14.748,17
2.7.1	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	100,74	94,07	9.476,24
2.7.2	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	24,29	87,86	2.134,34
2.7.3	C0766 SEINFRA	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m ²	22,22	66,19	1.470,74
2.7.4	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	147,25	11,32	1.666,85
2.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.248,76
2.8.1	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	84,68	1.185,52
2.8.2	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,59	54,36
2.8.3	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	21,74	43,48
2.8.4	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	15,64	156,40
2.8.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	2,00	62,63	125,26
2.8.6	C1106 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	2,00	73,65	147,30
2.8.7	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	18,55	222,60
2.8.8	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	450,00	5,18	2.331,00
2.8.9	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	90,00	7,39	665,10
2.8.10	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	18,00	7,47	134,46
2.8.11	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	8,19	1.474,20
2.8.12	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	4,88	73,20
2.8.13	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,64	98,40
2.8.14	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	72,45	144,90
2.8.15	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	196,29	392,58

FLS. 2426
 Prefeitura M. Pararlaba
 Comissão Permanente de Licitação

W.O.
 CE

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

2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA					6.109,88
2.9.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	176,24	1.057,44
2.9.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	164,61	987,66
2.9.3	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	35,29	141,16
2.9.4	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	6,00	10,80	64,80
2.9.5	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	534,60	1.069,20
2.9.6	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	318,47	636,94
2.9.7	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	3,60	183,57	660,85
2.9.8	C1903 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	550,79	1.101,58
2.9.9	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	390,25	390,25
2.10	PINTURA					612,48
2.10.1	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	24,29	13,19	320,39
2.10.2	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	24,24	12,05	292,09
2.11	DIVERSOS					936,08
2.11.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,58	216,19	557,77
2.11.2	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	40,94	9,24	378,31
3	QUIOSQUE 02 - ESTRUTURA EXISTENTE					48.709,37
3.1	ESQUADRIAS					5.695,14
3.1.1	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	10,08	354,13	3.569,63
3.1.2	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	4,98	426,81	2.125,51
3.2	REVESTIMENTOS					4.511,95
3.2.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	24,29	5,02	121,95
3.2.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	122,96	26,33	3.237,43
3.2.3	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	40,77	28,27	1.152,57
3.3	COBERTURA					8.846,91
3.3.1	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	40,94	8,98	367,64
3.3.2	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	40,94	21,18	867,11
3.3.3	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	42,99	70,62	3.035,93
3.3.4	C2429 SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	m²	42,99	83,54	3.591,35
3.3.5	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,96	19,90	377,30
3.3.6	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,20	23,19	607,58
3.4	ACABAMENTOS					14.748,17



3.4.1	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	100,74	94,07	9.476,24
3.4.2	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	24,29	87,86	2.134,34
3.4.3	C0766 SEINFRA	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	22,22	66,19	1.470,74
3.4.4	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	147,25	11,32	1.666,85
3.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.248,76
3.5.1	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	84,68	1.185,52
3.5.2	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,59	54,36
3.5.3	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	21,74	43,48
3.5.4	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	15,64	156,40
3.5.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	62,63	125,26
3.5.6	C1106 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	2,00	73,65	147,30
3.5.7	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	18,55	222,60
3.5.8	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	450,00	5,18	2.331,00
3.5.9	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	90,00	7,39	665,10
3.5.10	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	18,00	7,47	134,46
3.5.11	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	8,19	1.474,20
3.5.12	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	4,88	73,20
3.5.13	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,64	98,40
3.5.14	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	72,45	144,90
3.5.15	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	196,29	392,58
3.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				6.109,88
3.6.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	176,24	1.057,44
3.6.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	164,61	987,66
3.6.3	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	35,29	141,16
3.6.4	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	6,00	10,80	64,80
3.6.5	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	534,60	1.069,20
3.6.6	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	318,47	636,94
3.6.7	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	-3,60	183,57	660,85



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

3.6.8	C1903 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	550,79	1.101,58	
3.6.9	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	390,25	390,25	
3.7		PINTURA				612,48	
3.7.1	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	24,29	13,19	320,39	
3.7.2	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	24,24	12,05	292,09	
3.8		DIVERSOS				936,08	
3.8.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,58	216,19	557,77	
3.8.2	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	40,94	9,24	378,31	
4		ADMINISTRAÇÃO GERAL				22.327,81	
4.1	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	5.558,87	16.676,61	
4.2	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	H	80,00	70,64	5.651,20	
						Total sem BDI	337.111,11
						Total do BDI	97.323,98
						Total Geral	434.435,09

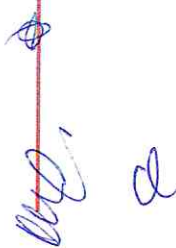
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 17/09/2019

Número do Processo Licitatório 014.2019-TP


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048





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



Obra

REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA - CAMBOAS

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
28,87%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	ACUM.
1	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	265.141,21	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			106.056,48	106.056,48	53.028,24	265.141,21
2	QUIOSQUE 01 - NOVO	77.748,26	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			31.099,31	31.099,31	15.549,65	77.748,26
3	QUIOSQUE 02 - ESTRUTURA EXISTENTE	62.771,77	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			25.108,71	25.108,71	12.554,35	62.771,77
4	ADMINISTRAÇÃO GERAL	28.773,85	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			11.509,54	11.509,54	5.754,77	28.773,85
	PORCENTAGEM	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
	PARCIAL	434.435,09	173.774,03	173.774,03	86.887,02	434.435,09

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 17/09/2019

Número do Processo Licitatório 014.2019-TP



[Handwritten Signature]

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira

Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Obra
REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA -
CAMBOAS

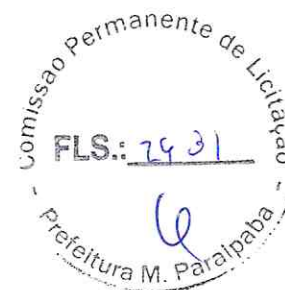
Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

B.D.I.
28,87%

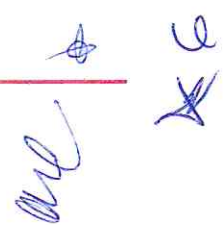
Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
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%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 17/09/2019
Número do Processo Licitatório 014.2019-TP


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





Obra
REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA -
CAMBOAS

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

B.D.I.
28,87%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A		6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		7,44

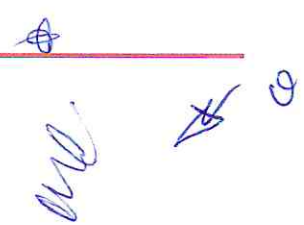
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI=	28,87%
-------------	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 17/09/2019
Número do Processo Licitatório 014.2019-TP


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



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA PRAÇA PEDRO LEITE DE OLIVEIRA - CAMBOAS
Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
 28,87%
Encargos Sociais
 Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1					
Composição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,0000000	265,41	265,41
Auxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,0125000	429,16	5,36
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	15,21	2,58
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	70,63	70,63
Insumo	MONTADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700000	20,59	3,50
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	24,49	36,73
	MO sem LS =>	LS =>	68,86	MO com LS =>	149,69
	Valor do BDI =>		76,62	Valor com BDI =>	342,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2					
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	AJUDANTE	H	0,0040000	14,52	0,05
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	62,04	0,06
Insumo	NIVELADOR	H	0,0020000	21,46	0,04
Insumo	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,49	0,00
Insumo	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,25	0,00
Insumo	TOPOGRAFIC	H	0,0020000	28,70	0,05
	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
	Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1					
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	1,0000000	44,97	44,97
Insumo	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
	MO sem LS =>	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97
	Valor do BDI =>		12,98	Valor com BDI =>	57,95

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2					
Composição	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m ²	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	SERVENTE	H	0,0500000	13,21	0,66

 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Paranhaba
 2933

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

MO sem LS => 4,63 LS => 3,95 MO com LS => 8,58
 Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 11,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3					
Composição	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	SERVENTE	H	0,5000000	13,21	6,60
	MO sem LS => 3,56	LS =>	3,04 MO com LS =>	6,60	6,60
	Valor do BDI => 1,90		Valor com BDI =>	8,50	8,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.4					
Composição	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	PEDREIRO	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	SERVENTE	H	0,5000000	13,21	6,60
	MO sem LS => 4,04	LS =>	3,45 MO com LS =>	7,49	7,49
	Valor do BDI => 2,16		Valor com BDI =>	9,65	9,65

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1					
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,70
	MO sem LS => 20,90	LS =>	17,80 MO com LS =>	38,70	38,70
	Valor do BDI => 11,17		Valor com BDI =>	49,87	49,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2					
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	18,71	18,71
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	38,35	9,20
Insumo	SERVENTE	H	0,7200000	13,21	9,51
	MO sem LS => 5,13	LS =>	4,38 MO com LS =>	9,51	9,51
	Valor do BDI => 5,40		Valor com BDI =>	24,11	24,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.3					
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1,0000000	23,29	23,29
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	104,86	23,29
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI => 6,72		Valor com BDI =>	30,01	30,01

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.2					
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	ÁREA MEDIA	m²	0,0568000	45,37	2,57
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	33,88	0,13
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,33	1,69



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insuno	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	17,83	2,84
Insuno	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	34,56	0,22
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595000	13,21	2,10
Insuno	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,40	20,40
		MO sem LS =>	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>	38,59
1.4.3						
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	34,54	34,54
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0568000	45,37	2,57
Insuno	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	33,88	0,13
Insuno	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,33	1,69
Insuno	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	17,83	2,84
Insuno	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	34,56	0,22
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595000	13,21	2,10
Insuno	I9512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000000	0,49	24,99
		MO sem LS =>	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>		9,97	Valor com BDI =>	44,51

Insuno	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,0000000	42,28	42,28
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	29,62	29,62
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0200000	35,00	0,70
Auxiliar		VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	289,35	0,20
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0030000	62,90	0,18
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,2500000	3,86	0,96
Composição	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,3000000	17,83	5,34
Auxiliar		PAREDES E FORROS	m²	0,4000000	13,21	5,28
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	17,07	MO sem LS =>	31,61
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,20	MO com LS =>	54,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Insuno	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	1,0000000	18,36	18,36
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0010000	386,52	0,38
Auxiliar						
Insuno	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,0000000	10,03	10,03

Missão Permanente de Licitação
 Prefeitura M. Paraitaba
 FL 2435

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

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,83	3,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	13,21	4,75
			MO sem LS =>	LS =>	3,72 MO com LS =>		8,08
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		23,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	93,58	93,58
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	45,37	0,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,41	1,14
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,98	2,67
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	39,93	43,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51
			MO sem LS =>	LS =>	20,72 MO com LS =>		45,03
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		120,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.8	PMP 3 Próprio	PMP-003 - REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO, PAVI - PAVIMENTAÇÃO COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2		m²	1,0000000	9,55	9,55
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	22,33	1,69
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	33,88	0,13
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	45,37	2,57
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	34,56	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	2,27 MO com LS =>		4,94
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		12,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	352,73	352,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	45,37	16,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,41	44,89
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	59,48	65,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS =>	LS =>	103,91 MO com LS =>		225,87
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		454,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.2	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	323,53	323,53
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	68,28	65,94

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura M. Paraíba
 FLS: 2936

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	45,37	35,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,41	90,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>		LS =>	60,77 MO com LS =>		132,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		416,93

1.5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	78,89	78,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	45,37	1,87	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,41	2,53	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,98	6,06	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,37	17,39	
		MO sem LS =>		LS =>	23,48 MO com LS =>		51,04	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		101,66	

1.5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,02	5,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	45,37	0,27	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,41	0,99	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
		MO sem LS =>		LS =>	1,73 MO com LS =>		3,76	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		6,46	

1.5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	26,33	26,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	45,37	1,10	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,41	3,98	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
		MO sem LS =>		LS =>	9,78 MO com LS =>		21,25	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		33,93	

1.5.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	118,70	118,70
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	4,80	15,50	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H-6	0,9230000	14,52	13,40	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H-6	0,9230000	17,83	16,45	



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

(Handwritten signatures and initials)



Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0769000	10,02	0,77
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	72,58	72,58
			MO sem LS =>	16,12			
			Valor do BDI =>	34,26			
			LS =>		13,73	MO com LS =>	29,85
						Valor com BDI =>	152,96

1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0766 SEINFRA	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	45,37	1,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,6500000	0,41	4,36
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,8300000	0,98	1,79
Insumo	I0519 SEINFRA	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	Material	m²	1,1000000	11,02	12,12
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81
			MO sem LS =>	25,13			
			Valor do BDI =>	19,10			
			LS =>		21,42	MO com LS =>	46,55
						Valor com BDI =>	85,29

1.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	2,54	4,19
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,83	4,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	13,21	3,03
			MO sem LS =>	3,85			
			Valor do BDI =>	3,26			
			LS =>		3,28	MO com LS =>	7,13
						Valor com BDI =>	14,58

1.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	11,37	0,56
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	I2250 SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	19,77	5,33
			MO sem LS =>	6,20			
			Valor do BDI =>	5,15			
			LS =>		5,29	MO com LS =>	11,49
						Valor com BDI =>	23,02

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	617,89	617,89
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	114,92	13,79



Handwritten signature and initials.

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



Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	289,47	34,73
Insumo	I2475 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	565,17	565,17
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	12,65 MO com LS =>		27,50
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		796,27

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	576,52	576,52
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	114,92	13,79
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	289,47	34,73
Insumo	I0182 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	523,80	523,80
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	12,65 MO com LS =>		27,50
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		742,96

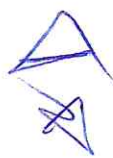
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000 SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	772,03	772,03
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	114,92	13,79
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	35,00	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	289,47	34,73
Insumo	I2477 SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	719,31	719,31
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	12,65 MO com LS =>		27,50
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		994,91

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO AJUDANTE	PAISAGISMO	m²	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	I0037 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Mão de Obra	m²	0,2078000	14,52	3,01
Insumo	I1225 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,9000000	5,40	4,86
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	62,74	4,70
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,38 MO com LS =>		3,01

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Cambéba - Ceará

FLS.: 2439

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



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

		Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>	16,19	
1.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	PAISAGISMO	UN	1,0000000	28,89	28,89
Insumo	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,34	Valor com BDI =>	37,23

1.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	18,06	18,06
Insumo	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	9,76	1,65
		MO sem LS =>	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,65
		Valor do BDI =>		5,21	Valor com BDI =>	23,27

1.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	255,60	255,60
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	114,92	3,44
Auxiliar						
Composição	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	299,93	8,99
Auxiliar						
Insumo	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	196,62	196,62
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81
		MO sem LS =>	LS =>	28,27	MO com LS =>	52,36
		Valor do BDI =>		73,79	Valor com BDI =>	329,39

1.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSTE DE CONCRETO P/ JARDIM-ALTURA ÚTIL = 5,00M, C/ GLOBO E LAMPADA EM LED	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	465,88	465,88
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	14,52	26,13
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	18,07	32,52
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	48,93	1,71
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,3000000	1,28	11,90
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5000000	0,41	1,43
Insumo	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	23,31	23,31
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	Material	UN	1,0000000	349,07	349,07
		MO sem LS =>	LS =>	42,37	MO com LS =>	78,46



		Valor do BDI =>	134,49	Valor com BDI =>	600,37
1.8.2	Composição				
	Código Banco				
	97605 SINAPI				
	Descrição				
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	55,82				
	Total				
	55,82				
	Composição Auxiliar				
	Código Banco				
	88247 SINAPI				
	Descrição				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,1972000				
	Valor Unit				
	13,19				
	Total				
	2,60				
	Composição Auxiliar				
	Código Banco				
	88264 SINAPI				
	Descrição				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,4732000				
	Valor Unit				
	16,95				
	Total				
	8,02				
	Insumo				
	Código Banco				
	00038193 SINAPI				
	Descrição				
	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				
	Material				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	17,24				
	Total				
	17,24				
	Insumo				
	Código Banco				
	00038769 SINAPI				
	Descrição				
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM,				
	PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI				
	LAMPADA)				
	Material				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	27,96				
	Total				
	27,96				
	Insumo				
	Código Banco				
	MO sem LS =>				
	4,16				
	Quant.				
	3,54				
	Valor Unit				
	MO com LS =>				
	7,70				
	Total				
	71,93				
	Valor do BDI =>				
	16,11				
	Valor com BDI =>				
	88,04				
1.8.3	Composição				
	Código Banco				
	C1029 SEINFRA				
	Descrição				
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	49,55				
	Total				
	49,55				
	Insumo				
	Código Banco				
	I0042 SEINFRA				
	Descrição				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,8000000				
	Valor Unit				
	14,52				
	Total				
	11,61				
	Insumo				
	Código Banco				
	I0503 SEINFRA				
	Descrição				
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE				
	Material				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	23,49				
	Total				
	23,49				
	Insumo				
	Código Banco				
	I2312 SEINFRA				
	Descrição				
	ELETRICISTA				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,8000000				
	Valor Unit				
	18,07				
	Total				
	14,45				
	Insumo				
	Código Banco				
	MO sem LS =>				
	14,07				
	Quant.				
	11,99				
	Valor Unit				
	MO com LS =>				
	26,06				
	Total				
	63,85				
	Valor do BDI =>				
	14,30				
	Valor com BDI =>				
	78,15				
1.8.4	Composição				
	Código Banco				
	C1030 SEINFRA				
	Descrição				
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	49,55				
	Total				
	49,55				
	Insumo				
	Código Banco				
	I0042 SEINFRA				
	Descrição				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,8000000				
	Valor Unit				
	14,52				
	Total				
	11,61				
	Insumo				
	Código Banco				
	I0502 SEINFRA				
	Descrição				
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE.				
	Material				
	Und				
	UN				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	23,49				
	Total				
	23,49				
	Insumo				
	Código Banco				
	I2312 SEINFRA				
	Descrição				
	ELETRICISTA				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,8000000				
	Valor Unit				
	18,07				
	Total				
	14,45				
	Insumo				
	Código Banco				
	MO sem LS =>				
	14,07				
	Quant.				
	11,99				
	Valor Unit				
	MO com LS =>				
	26,06				
	Total				
	63,85				
	Valor do BDI =>				
	14,30				
	Valor com BDI =>				
	78,15				
1.8.5	Composição				
	Código Banco				
	C4377 SEINFRA				
	Descrição				
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				
	Und				
	M				
	Quant.				
	1,0000000				
	Valor Unit				
	5,18				
	Total				
	5,18				
	Insumo				
	Código Banco				
	I0042 SEINFRA				
	Descrição				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	Und				
	M				
	Quant.				
	0,1100000				
	Valor Unit				
	14,52				
	Total				
	1,59				
	Insumo				
	Código Banco				
	I8229 SEINFRA				
	Descrição				
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2				
	Material				
	Und				
	M				
	Quant.				
	1,0200000				
	Valor Unit				
	1,61				
	Total				
	1,61				
	Insumo				
	Código Banco				
	I2312 SEINFRA				
	Descrição				
	ELETRICISTA				
	Und				
	H				
	Quant.				
	0,1100000				
	Valor Unit				
	18,07				
	Total				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,98	12,98
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,52	2,32
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	7,62	7,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,07	2,89
		MO sem LS =>		LS =>	2,40	MO com LS =>	5,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,72

1.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	147,60	147,60
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,78	26,78
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,22	27,22
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	I1747 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	32,36	32,36
		MO sem LS =>		LS =>	17,99	MO com LS =>	39,10
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	190,21

1.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
		MO sem LS =>		LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,90

1.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1128 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	86,19	86,19
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	I1017 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	Material	UN	1,0000000	56,87	56,87
		MO sem LS =>		LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	111,07

1.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	3,78	3,78
		MO sem LS =>		LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Pararlama
 FLS.: 2542

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

		Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	13,26			
1.8.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1710 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	14,52	0,72
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo		I1406 SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
			MO sem LS =>		LS =>	0,75	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,33

		Valor do BDI =>	84,46 <th>Valor com BDI =></th> <th>156,42 </th>	Valor com BDI =>	156,42			
1.8.12	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.062,23	1.062,23
Insumo		I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	JN	3,0000000	0,73	2,19
Insumo		I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,69
Insumo		I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	66,11	66,11
Insumo		I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	10,28	20,56
Insumo		I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo		I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	280,88	280,88
Insumo		I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	86,73
Insumo		I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	1,98	2,97
Insumo		I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	47,02	47,02
Insumo		I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	476,87	476,87
			MO sem LS =>		LS =>	71,96	MO com LS =>	156,42
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.368,89

		Valor do BDI =>	306,66 <th>Valor com BDI =></th> <th>199,82</th>	Valor com BDI =>	199,82			
1.8.13	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	199,82	199,82
Insumo		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	14,52	8,78
Insumo		I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	14,52	1,66
Insumo		I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,23	0,22
Insumo		I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	68,28	2,86
Insumo		I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,13	5,43
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	45,37	4,76
Insumo		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	17,83	2,05
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,41	10,73
Insumo		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,98	5,35
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	17,83	10,78
Insumo		I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	18,71	1,87



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	17,83	51,83
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,18	0,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	13,21	70,11
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,23	23,18
		MO sem LS =>		LS =>	66,80	MO com LS =>	145,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	257,50

1.8.14	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	312,56	312,56
Insumo		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,20
Insumo		10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,26
Insumo		10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,23	0,45
Insumo		10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	68,28	5,25
Insumo		10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,13	10,66
Insumo		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	45,37	7,30
Insumo		10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,41	17,18
Insumo		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,98	7,49
Insumo		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,12
Insumo		10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	18,71	3,74
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,83	73,79
Insumo		11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,18	0,42
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,21	108,24
Insumo		12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,23	32,45
			MO sem LS =>	LS =>	104,72	MO com LS =>	227,62	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	402,79	

1.8.15	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PMP 2 Próprio	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA EM LED 150 W, INCLUSIVE O POSTE - UN	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	4.231,94	4.231,94
Composição Auxiliar		C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.556,60	1.556,60
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	14,52	46,46
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,1977864	18,07	166,20
Insumo		10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, CI SUPORTE	Material	UN	1,0000000	23,49	23,49
Insumo		11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,66	31,92
Insumo		COTAÇÃO... Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA TIPO LED DE 150W	Material	UN	4,0000000	560,50	2.242,00
Insumo		16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	4,14	49,68
Insumo		16799 SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	115,59	115,59
			MO sem LS =>	LS =>	130,17	MO com LS =>	391,64	

 Permanente de Licitação
 M. Paraitaba
 2444

Valor do BDI => 1.221,76

Valor com BDI => 5.453,70

1.9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	38,75	0,02
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	28,61	0,00
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	4,65	4,69
		MO sem LS =>	LS =>	1,93 MO com LS =>		4,19
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		11,46

1.9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	5,97	5,97
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	38,75	0,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1200000	17,83	2,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	28,61	0,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,07	2,09
		MO sem LS =>	LS =>	1,78 MO com LS =>		3,87
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		7,69

1.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0954 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	1,0000000	7,62	7,62
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800000	14,52	2,61
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080000	38,75	0,31
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1800000	17,83	3,20
Insumo	11868 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030000	28,61	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	2,67 MO com LS =>		5,81
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		9,81

1.9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0953 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800000	14,52	2,61
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060000	38,75	0,23
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1800000	17,83	3,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024000	28,61	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	2,67 MO com LS =>		5,81
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		8,77

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

2993
 Prefeitura Municipal de Cambéba
 Instrumento de Licitação

1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2382 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,93	8,93
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	38,75	0,46
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0045000	28,61	0,12
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
		MO sem LS =>		LS =>	2,82 MO com LS =>		6,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		11,50

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,46	7,46
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	38,75	0,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	28,61	0,10
Insumo	11972 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>		LS =>	2,82 MO com LS =>		6,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		9,61

1.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1730 SEINFRA	LUA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,61	4,61
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	38,75	0,27
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	28,61	0,31
		MO sem LS =>		LS =>	1,33 MO com LS =>		2,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		5,94

1.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1729 SEINFRA	LUA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	38,75	0,19
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11411 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	28,61	0,22
		MO sem LS =>		LS =>	1,57 MO com LS =>		2,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		4,94

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

9452
 S.:
 Prefeitura M. Paranhaba
 Permanentemente de Licitação

1.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1751 SEINFRA	LUBRIFICANTE					
Insumo	10043 SEINFRA	LUBRIFICANTE					
Insumo	12320 SEINFRA	LUBRIFICANTE					
Insumo	11180 SEINFRA	LUBRIFICANTE					
Insumo	11455 SEINFRA	LUBRIFICANTE					
				UN	1,0000000	6,09	6,09
				H	0,1100000	14,52	1,59
				H	0,1100000	17,83	1,96
				M	0,8900000	0,18	0,16
				UN	1,0000000	2,38	2,38
				LS =>	1,63 MO com LS =>		3,55
					Valor com BDI =>		7,84

1.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
Insumo	10043 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
Insumo	12320 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
Insumo	11180 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
				UN	1,0000000	75,96	75,96
				H	0,6100000	14,52	8,85
				H	0,6100000	17,83	10,87
				M	0,9400000	0,18	0,16
				UN	1,0000000	56,08	56,08
				LS =>	9,07 MO com LS =>		19,72
					Valor com BDI =>		97,88

1.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
Insumo	10043 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
Insumo	12320 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
Insumo	11180 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					
				UN	1,0000000	126,43	126,43
				H	0,9500000	14,52	13,79
				H	0,9500000	17,83	16,93
				M	1,5000000	0,18	0,27
				UN	1,0000000	95,44	95,44
				LS =>	14,13 MO com LS =>		30,72
					Valor com BDI =>		162,93

1.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					
Insumo	10043 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					
Insumo	12320 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					
Insumo	11180 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					
Insumo	11809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					
				UN	1,0000000	136,48	136,48
				H	0,9500000	14,52	13,79
				H	0,9500000	17,83	16,93
				M	1,8800000	0,18	0,33
				UN	1,0000000	105,43	105,43
				LS =>	14,13 MO com LS =>		30,72
					Valor com BDI =>		175,88

1.9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Insumo	10041 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Insumo	10040 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
				UN	1,0000000	312,56	312,56
				H	1,1850000	14,52	17,20
				H	0,2250000	14,52	3,26



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

7997
 M. Paraipaba -

